



Catalogue Formations

Transformation numérique - Management des SI - De la Data à l'IA -
Développement web et logiciels - Stratégie de communication numérique -
CAO / PAO - Gestion des SI



NUMERICA

Pôle Numérique de Bourgogne-Franche-Comté

ÉDITO

Afin d'accroître leur position sur des marchés à forte concurrence, le numérique s'impose aujourd'hui comme un levier de croissance pour les entreprises. Les technologies numériques sont omniprésentes dans le monde professionnel : CRM, outils collaboratifs, management des données et l'Intelligence Artificielle (IA) qui bouleverse les métiers.

Numerica est un acteur qui vous accompagne dans la mise en place de votre démarche de transformation numérique : analyse de vos besoins, définition de votre stratégie numérique, identification d'outils et développement des compétences de vos collaborateurs.

Notre nouvelle offre de formation s'inscrit dans l'évolution des technologies et des métiers avec l'apparition de modules de formation spécifiques à l'IA. Dans ce nouveau catalogue de formation, vous trouverez des formations pouvant être réalisées en session présentielle ou distancielle, pouvant être certifiantes permettant d'être éligibles au CPF.

L'action de formation développeur web et web mobile permettant de valider un Titre Professionnel de niveau 5 sera reconduite lors des prochaines années. Une nouvelle action de formation fait son apparition : concepteur développeur d'applications qui permettra de valider un Titre Professionnel de niveau 6.

Notre démarche qualité initiée depuis plusieurs années a été valorisée lors de l'audit de surveillance Qualiopi réalisé en mai 2023.

Nous vous remercions pour votre confiance et nous ferons tout pour vous accompagner avec professionnalisme et plaisir dans vos actions de formation à venir.

L'équipe Numerica formation



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
Actions de formation

LA SEM NUMERICA

Pôle Numérique de Bourgogne-Franche-Comté, la SEM Numerica conduit un ensemble de missions dédiées au développement des usages du numérique.

Ses activités visent à sensibiliser aux enjeux et opportunités offerts par le numérique.

Évoluant au cœur des écosystèmes régionaux, elle est un véritable activateur de projets collaboratifs et innovants. Son action favorise la création d'activités et d'emplois sur l'économie numérique régionale.

SES SERVICES



SES PROGRAMMES D'ACCOMPAGNEMENT



NUMERICA FORMATION

Numerica Formation vous propose des modules de formation sur-mesure et dédiés à vos pratiques. Parce que vos besoins sont uniques, nous sélectionnons des intervenants aux compétences spécifiques : notre position de pôle régional vous garantit une parfaite connaissance des métiers et une expertise reconnue.

Avec Numerica Formation, vos acquis sont directement exploitables dans votre organisation ; le contenu de formation tient compte de vos connaissances initiales et s'adapte à vos objectifs.

MODALITÉS D'ACCÈS AUX ACTIONS DE FORMATION

L'inscription à nos formations en session intra ou inter-entreprises, présentes ou non dans la catalogue, s'effectue jusqu'à trois jours avant la date de démarrage de la session. Les inscriptions sont considérées définitives à la réception de la convention de formation transmise et signée par le client.

MODALITÉS OPÉRATIONNELLES GÉNÉRALES

Numerica dispose des moyens technologiques, humains et immobiliers pour le montage, le soutien et l'accompagnement de projets dans le domaine numérique. C'est un lieu propice aux échanges entre les laboratoires de recherche, le monde de la formation et les entreprises. Numerica se situe à Montbéliard, au coeur d'un campus accueillant des établissements d'enseignement supérieur. Au sein de cet écosystème dédié au numérique, nos stagiaires ont accès à des espaces conviviaux et à un espace pour déjeuner. Des restaurants se trouvent également à proximité.

Numerica dispose de salles de formation climatisées, adaptées à la taille des groupes et aux modalités pédagogiques. Les stagiaires bénéficient également d'un accès au réseau WIFI. Pour leur confort, un distributeur de boissons et un babyfoot sont accessibles dans un espace détente.

Nos salles de formation sont équipées de PC et du nécessaire requis pour le bon déroulement de la formation. Numerica dispose d'une salle de formation équipée d'ordinateurs fixes. Des ordinateurs portables sont de même présents, permettant de réaliser des formations sur site client.

Nos formations se réalisent en session intra ou inter-entreprises, dans nos locaux ou dans les locaux de nos clients. Elles peuvent se dérouler en session présentielle, à distance ou en apprentissage mixte (présentiel et distanciel).

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Les bâtiments de Numerica sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Elles bénéficient de places de parking réservées et d'un accès dédié aux bâtiments. Elles peuvent circuler simplement dans les espaces et dans les salles de formation.

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez suivre une formation ? Nous vous invitons à nous contacter afin d'anticiper vos besoins et de mettre en place les modalités adaptées : contact@numerica-formation.fr.

CHIFFRES CLÉS DE 2023

593 stagiaires formés	41 projets CPF
4415h de formation animées	24449h effectuées par les stagiaires
77% de réussite au titre professionnel Développeur web & web mobile - session mai 2023	8,77 / 10 note des clients 8,93 / 10 note des formateurs 100% des clients et des formateurs souhaitent continuer à travailler avec Numerica

Selon l'enquête annuelle 2023

NOS THÉMATIQUES DE FORMATION



**TRANSFORMATION
NUMÉRIQUE**



**STRATÉGIE DE
COMMUNICATION
NUMÉRIQUE**



MANAGEMENT DES SI



CAO / PAO / 3D



DE LA DATA À L'IA



**GESTION DES
SYSTÈMES
INFORMATIQUES**



**DÉVELOPPEMENT WEB ET
LOGICIELS**

FORMATION DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir et développer un site internet et une application mobile

OBJECTIFS MÉTIERS

- Concevoir des interfaces d'un site internet et d'une application mobile
- Développer un site internet et une application mobile avec des langages informatiques
- Utiliser un CMS pour réaliser un site internet
- Concevoir et exploiter une base de données

CONTENU PÉDAGOGIQUE

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Développer des composants métier coté serveur
- Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Exercices de mise en situation, projets individuels et collectifs
- Titre professionnel de niveau 5 : développeur web et web mobile (RNCP37674)
- Certificateur : Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion
- Date de début des parcours certifiants : 1er septembre 2023
- Date d'échéance de l'enregistrement : 1er septembre 2028

Durée formation : 882 heures

Durée stage : 280 heures

Taux d'obtention : 77% en mai 2023

BLOC DE COMPÉTENCES

- RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
- RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

SUITE PARCOURS

- Licence en informatique, licence professionnelle web et web design

SECTEURS D'ACTIVITÉ :

- Entreprise de Services Numériques réalisant des prestations de développement d'applications
- Entreprise du secteur privé ou collectivité publique possédant un service dédié aux études et aux développements informatiques
- Agence web
- Activité d'informaticien d'études indépendant

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Développeur web
- Développeur web front-end, développeur web back-end, développeur web fullstack
- Développeur web mobile
- Informaticien de développement

MONTANT : 8 731,80 € HT



RÉGION
BOURGOGNE
FRANÇHE
COMTÉ



FORMATION CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir et développer des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web

OBJECTIFS MÉTIERS

- Définir un environnement de développement
- Concevoir l'interface d'une application ou d'un site internet
- Développer un site internet et une application mobile avec des langages appropriés
- Concevoir une base de données
- Gérer un projet informatique

CONTENU PÉDAGOGIQUE

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
- Développer des interfaces utilisateur
- Développer des composants métier
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique
- Analyser les besoins et maquetter une application
- Définir l'architecture logicielle d'une application
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application
- Préparer et documenter le déploiement d'une application
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Exercices de mise en situation, projets individuels et collectifs
- Titre professionnel de niveau 6 : concepteur développeur d'applications (RNCP37873)
- Certificateur : Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion
- Date de début des parcours certifiants : 18 décembre 2023
- Date d'échéance de l'enregistrement : 18 décembre 2028

Durée formation : 882 heures

Durée stage : 280 heures

BLOC DE COMPÉTENCES

- RNCP37873BC01 - Développer une application sécurisée
- RNCP37873BC02 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches
- RNCP37873BC03 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée

SUITE PARCOURS

- Master en informatique, licence professionnelle dans le développement d'applications et de site internet
- Titre professionnel de niveau 7 dans le web, le web design et le développement d'applications

SECTEURS D'ACTIVITÉ :

- Entreprise de Services Numériques réalisant des prestations de développement d'applications
- Entreprise du secteur privé ou collectivité publique possédant un service dédié aux études et aux développements informatiques
- Agence web
- Activité d'informaticien d'études indépendant

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Développeur web
- Développeur web front-end, développeur web back-end, développeur web fullstack
- Développeur web mobile
- Développeur d'applications
- Informaticien de développement

MONTANT : 8 731,80 € HT

—
RÉGION
BOURGOGNE
—
FRANCHE
—
COMTÉ



TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

État de l'art

La transformation numérique, enjeux et perspectives	15
Déployer une démarche de transformation numérique	15
Transformation numérique : incidence sur les métiers	16
Acteurs et clés de réussite pour sa transformation numérique	16

S'approprier la transformation numérique

La transformation numérique appliquée à l'IA	15
Acteurs et clés de réussite pour déployer un projet d'IA	15
La transformation numérique : analyse et méthodologie	16
Prospective et technologies du changement	16
Service public et transformation numérique	17
L'IA au service des RH	17
Recruter avec l'IA	17

MANAGEMENT DES SI

Gestion de projets

Gestion de projet, méthodes et outils	
Gestion de projet informatique	19
Méthode agile	20
La gestion multi-projets	20
Maîtriser la planification de projets	21
Klaxoon	21
Trello	22
Google Suite : les bases	22
Manager avec les outils numériques	23
SharePoint (Windows)	

La posture managériale

Parcours manager	24
Animer et motiver son équipe projet	24
Développer ses compétences de communicant en situation de management	25
Optimiser la performance de vos équipes en télétravail	25
Manager avec la méthode Process Comm	26
Perfectionnement à la méthode Process Comm	26
Manager vos collaborateurs à distance	26
Optimiser son recrutement à distance	27
Anticiper/surmonter les risques psychosociaux dans son équipe à l'ère du télétravail	27
Nouvelles technologies : Synthèse	28
Conduite du changement	28

Améliorer son efficacité personnelle >

Prise de parole en public	29
Gestion du temps	29
Powerpoint, optimiser son support de présentation	30
Excel, créer un tableau de pilotage de son activité	30

Animation de formation

Formation Formateur 4.0	31
-------------------------	----

Normes

RGD	31
TISAX	32
Accessibilité numérique	32
Accessibilité - Rédiger des contenus éditoriaux accessibles	32

DE LA DATA À L'IA

Stocker ses données

Bases de données relationnelles, data warehouse et BDD NoSQL	34
Langage SQL et Base de données pour non-informaticien	34
Oracle administration	35
Oracle Tuning	35
PostgreSQL Administration	36
My SQL Administration	36
Base de données NoSQL avec Mongo DB (Formation base AP-orientée doc)	37
Base de données No SQL avec Dynamo DB	37

Centraliser, traiter et modéliser ses données

Harmoniser son suivi d'activité avec Power Query et le langage M : importer ses données sous Excel, les structurer et les réutiliser	38
Google Data Studio	38
BO Utilisateur Web Intelligence XI niv1	39
BO Utilisateur Web Intelligence XI niv2	39
BO Designer	40
Modélisation en étoile (Olap/Rolap)	40
Power BI	41

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser

La data et le Data mining : identifier la data, la trouver, l'évaluer, l'annoter et l'utiliser	41
Panorama : introduction aux différentes technologies de Machine & Deep Learning	42
Deep learning : Vision par ordinateur vs Natural Language Processing	42
Statistique descriptive, modélisation statistique et Machine Learning	43
Modélisation statistique et Machine Learning en Python	43
Cycle de Formation « Management des données »	43

DÉVELOPPEMENT WEB ET LOGICIELS

Langages

Programmation PHP orientée objet	48
Javascript - Les bases	48
JavaScript avancé	49
Excel VBA	49
Langage C	50
Python	50
C# développer en .NET avec Visual Studio	51

Serveur

Tomcat	51
--------	----

Programmation Orientée Objet

Conception Orientée Objet	52
Mettre en oeuvre des Design Patterns	52
Modélisation UML 2 - Analyse et conception	53

Développement Web et mobile

Développeur Full Stack (Front End-Back/End) Application Web & Smartphone	53
Utiliser JQuery dans des applications Web	54
Intégrer une application avec Angular	54
Intégrer une application avec React	55
Intégrer une application avec VueJS	55
Node.js (Javascript Back-end- web dynamique asynchrone)	56
JAVA : Maîtriser les fondamentaux	56
Développer des applications web Java avec les servlets et les jsp-j-web	57
Développer des web services en Java	57
Java Hibernate	58
Développement d'applications pour mobile en Ionic / Cordova (technologie WebView)	58
Android, développement d'application	59
Développer des sites web accessibles	59

STRATÉGIE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE

Stratégie et outils de communication

La Communication Numérique et ses enjeux	61
Première PRO	61
ShotCut	62
Concevoir des supports de communication	62
Mettre en oeuvre une stratégie de marketing numérique	63

Définir, concevoir et optimiser son site web

Concevoir un cahier des charges pour créer un site web	63
Créer un site vitrine sous Wordpress	64
Créer un site e-commerce sous Wordpress	64
Evaluer un site web avec les outils Google	65
Optimiser le référencement d'un site internet	65

Community Management

Le Community Management adapté à son projet	66
Gestion efficace de sa présence sur les réseaux sociaux	66

CAO / PAO / 3D

Conception assistée par ordinateur

Création digitale et IA	68
InDesign - Créer des supports de communication	68
InDesign - Optimiser son utilisation avec l'IA	69
Illustrator - Créer des visuels vectoriels	68
Illustrator - Optimiser son utilisation avec l'IA	69
Photoshop - Créer et retoucher des visuels	68
Photoshop - Optimiser son utilisation avec l'IA	69
Adobe XD	69
CANVA - Créer des visuels et des supports de communication	70
CANVA - Optimiser son utilisation avec l'IA	70

Programmation assistée par ordinateur

AutoCad pour utilisateurs confirmés	70
-------------------------------------	----

Conception et modélisation 3D

Blender	71
Rhinoceros	71
Substance 3D	12
Fusion 36	72

GESTION DES SYSTÈMES INFORMATIQUES

Administration des systèmes d'exploitation

Ecriture en Shell (UNIX/LINUX)	74
PowerShell Administration (Windows)	74
Windows 10	75

Sécuriser son système

Hacking et sécurité	75
Sécurité des systèmes informatiques	76
RGPD et sécurité	76

Virtualisation

Le cloud et l'entreprise	
Docker, mise en oeuvre (LINUX)	77
Formation Devops Kubernetes les essentiels	78
Amazon Web Services, les fondamentaux	78
Amazon Web Services, mise en oeuvre	79
Microsoft Azure, les fondamentaux (Windows)	79
Ansible, industrialiser les déploiements (LINUX)	80
Google Cloud Platform, les fondamentaux	80
Google Compute Engine, architecture et mise en oeuvre	81
VMWARE , Administration de la solution	81



TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

> État de l'art

> S'approprier la transformation numérique

> La transformation numérique appliquée à l'organisation

État de l'art > La transformation numérique, enjeux et perspectives

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de la transformation numérique et ses impacts pour l'organisation
- Intégrer la dimension humaine dans le projet de transformation numérique
- Estimer le coût de cette transformation numérique et les résultats attendus

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Se projeter dans un processus de mise en place d'une transformation numérique dans son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La transformation numérique
 - Enjeux
 - Conséquences pour l'organisation
- Le facteur humain dans le processus
 - Inclusion des collaborateurs
 - Impact des métiers
- Le coût de la transformation numérique

État de l'art > Déployer une démarche de transformation numérique

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les différentes phases de mise en place d'une démarche de transformation numérique

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Piloter le projet de transformation numérique de son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Développer une vision stratégique sur le projet
- Intégration du projet dans l'organisation
- Mise en oeuvre
 - Etablir son plan d'action
 - Définir les indicateurs de pilotage
- Le référentiel de compétences

État de l'art > Transformation numérique : incidence sur les métiers

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1j

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Vocabulaire du numérique et des technologies Web
- Nouveaux usages et comportements résultant de la transformation numérique
- Contexte, enjeux et démarche de transformation numérique des organisations

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser les technologies comprendre les enjeux dans la mise en place d'une démarche de transformation numérique dans son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- L'évolution du Web et du mobile
- Evolution des Systèmes d'information dans les organisations
- La révolution mobile numérique
- L'évolution des technologies
- Le Cloud
- Intelligence Artificielle et Big Data
- Les objets connectés
- Les nouveaux usages et comportements numériques
- Notion d'Uberisation
- E-commerce et processus d'achat

État de l'art > Acteurs et clés de réussite pour sa transformation numérique

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Avoir un projet de transformation numérique

DURÉE - 1j

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les clés de réussite d'un projet de transformation numérique
- Connaître les acteurs et leurs rôles dans le déploiement du projet

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Évaluer son organisation et ses acteurs pour préparer la mise en place d'une démarche de transformation numérique

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Clés de réussite du projet
 - Clés générales
 - Application au cas de l'organisation
- Les acteurs de la transformation
 - Qui sont-ils ?
 - Quels sont leurs rôles ?
 - Comment les impliquer dans la démarche ?

S'appropriier la transformation numérique > La transformation numérique appliquée à l'IA

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Avoir un projet de transformation numérique

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'initier aux possibilités et évolutions stratégiques permises par l'IA et à leur impact sur l'entreprise
- Comprendre comment un projet d'Intelligence Artificielle peut être déployé au sein d'une organisation
- Identifier les facteurs clés de succès pour la conduite d'un projet d'Intelligence Artificielle
- S'approprier les fondamentaux d'un déploiement de transformation numérique d'après l'exemple concret de l'IA

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer une méthodologie pour la conduite d'un projet de transformation numérique

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Enjeux d'un projet d'Intelligence Artificielle
 - Intérêt pour l'organisation
- Conséquences du projet sur l'organisation
 - Volet matériel
 - Facteur humain
- Facteurs clé de succès

S'appropriier la transformation numérique > Acteurs et clés de réussite pour déployer un projet d'IA

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Avoir un projet de transformation numérique

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Anticiper les besoins matériels liés à un projet IA ainsi que les contraintes techniques d'entraînement et de déploiement
- Gérer les compétences et le facteur humain
- Développer une vision globale des différentes parties prenantes d'un projet d'IA
- Maîtriser les spécificités de conduite d'un projet IA au sein de son organisation

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Identifier les leviers qui permettront la réussite du projet
- Monter et suivre un projet IA au sein de son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le projet
 - Définition et objectifs
 - Les ressources
- Construire son réseau IA
- Le facteur humain dans le projet
 - Le référentiel de compétences
 - Le cas de la sous-traitance
 - Le support du secteur académique

S'approprier la transformation numérique > La transformation numérique : analyse et méthodologie

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Avoir un projet de transformation numérique

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier les concepts de la transformation numérique
- Identifier les clés de succès et les points de résistance applicables à son organisation
- Détecter et lever les points de résistance de son organisation

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Se projeter dans un projet de transformation numérique
- Confronter son organisation à son environnement
- Utiliser les points bloquant comme facteur de réussite

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Etude de cas de transformations numériques
 - Etat des lieux
 - Perspective
 - Identification de «bonnes pratiques»
- Application au cas de son organisation
 - son contexte
 - sa stratégie

S'approprier la transformation numérique > Prospective et technologies du changement

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Avoir un projet de transformation numérique

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1540€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les technologies en terme de transformation numérique
- Détecter les leviers technologiques qui peuvent être mis en oeuvre dans l'organisation
- Maîtriser l'impact de ces technologies en terme de coût et de formation pour l'organisation

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mesurer l'impact potentiel de la transformation numérique sur son organisation
- Evaluer le coût d'adoption et les efforts de formation à mettre en place pour maîtriser la transformation numérique

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les nouvelles technologies numériques d'aujourd'hui et de demain :
 - présentation
 - maturité de la technologie
 - Coûts de mise en oeuvre
 - Compétences à développer

S'approprier la transformation numérique > Service public et transformation numérique

PUBLIC VISÉ - Dirigeant d'entreprise, responsable de site ou service, responsable de la transformation, chef de projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les enjeux de la transformation numérique dans l'administration publique
Enjeux et opportunités
Notion de ville intelligente (Smart City)

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Comprendre l'évolution numérique du service public afin de mieux anticiper les besoins

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Enjeux de la transformation numérique du service public
- Digitalisation du service public
- Digitalisation des démarches publiques
- Stratégie numérique de l'administration publique
- Emergence des Smart Cities

S'approprier la transformation numérique > L'IA au service des RH



PUBLIC VISÉ - Service RH ou dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 1250€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation permet d'envisager concrètement l'IA comme un levier au service des missions des RH.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Comprendre l'intérêt et les enjeux du recours à l'IA dans la stratégie RH d'une entreprise
- Accompagner la mise en oeuvre de solutions et d'outils basés sur l'IA au sein de son service RH
- Découverte de ChatGPT dans le domaine des RH
- Maîtriser l'impact de l'IA sur l'organisation du service RH et des métiers et compétences

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

Le fonctionnement global de l'IA et les données exploitables en RH

- Comprendre le fonctionnement global de l'IA.
- Cerner les impacts stratégiques et opérationnels de l'IA sur l'entreprise.
- Identifier les spécificités et le fonctionnement d'un projet basé sur l'IA.
- Maîtriser les risques réglementaires liés à la gestion des données RH (RGPD, discrimination...).
- Exploiter la data avec les outils de l'IA afin d'en extraire des informations utiles.

(SUITE DU PROGRAMME EN PAGE SUIVANTE)

S'approprier la transformation numérique >

L'IA au service des RH (suite)

Optimiser la gestion des recrutements et des compétences grâce à l'IA

- Identifier les risques d'une gouvernance algorithmique et cerner le rôle de l'IA dans la gestion des facteurs humains.
- Utiliser l'IA pour mieux analyser les tendances du marché du travail.
- Intégrer l'IA dans le sourcing et la sélection de candidats.
- Cartographier les compétences et prédire leur évolution grâce à l'IA.
- Améliorer la prédictivité de sa gestion des emplois et parcours professionnels (GEPP/GPEC).
- Ajuster les actions de développement des compétences grâce à l'IA.
- Tirer parti de l'IA dans la prévention des risques et la qualité de vie au travail.

L'IA, un facteur d'enrichissement des métiers RH

- Piloter la transformation des métiers RH sous l'impulsion de l'IA.
- Envisager l'IA comme un outil d'aide à l'évaluation et à la prise de décision.

S'approprier la transformation numérique >

Recruter avec l'IA



PUBLIC VISÉ - Service RH ou dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1990€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation vous permettra d'utiliser l'IA pour vous aider dans votre quotidien.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Comprendre l'intérêt et les enjeux du recours à l'IA dans la stratégie RH d'une entreprise
- Accompagner la mise en œuvre de solutions et d'outils basés sur l'IA au sein de son service RH
- Découverte de ChatGPT dans le domaine des RH
- Maîtriser l'impact de l'IA sur l'organisation du service RH et des métiers et compétences

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

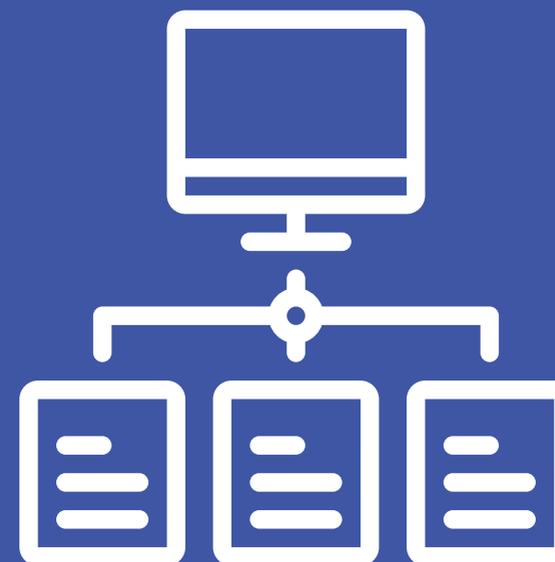
MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

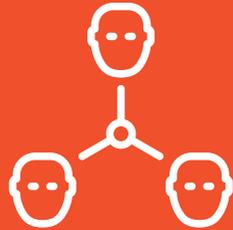
Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- L'intelligence artificielle : c'est quoi ?
- Pourquoi s'en servir en recrutement ?
- Avantages de l'intelligence artificielle dans
- Apprendre à utiliser des outils IA pour améliorer le processus de recrutement
- Intégrer l'IA dans les processus de sélection de candidats
- La rédaction de l'offre d'emploi
- Analyse des CVs avec l'IA

- Miser sur l'IA explicable (XAI) pour garantir un traitement éthique et non discriminatoire des données.





MANAGEMENT DES SI

> Gestion de projets

> La posture managériale

> Améliorer son efficacité personnelle

> Animation de formation

> Normes

Gestion de projets > Gestion de projet, méthode et outils

PUBLIC VISÉ - Toute personne impliquée dans la conduite d'un projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier une méthode de gestion de projets
- Identifier et maîtriser les principaux outils de conduite de projet
- Réussir un projet dans le respect des objectifs fixés

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Appliquer une méthodologie de gestion à son projet
- Utiliser les outils dans la conduite de son projet
- Suivre l'avancement et la bonne marche du projet en regard de ses objectifs

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les fondamentaux de la gestion de projets
- Les besoins et les ressources nécessaires au projet
- L'organisation du projet
- Son déroulement
- Maîtriser les coûts et délais
- Le succès du projet : points clés

Gestion de projets > Gestion de projet informatique

PUBLIC VISÉ - Personnes chargées du pilotage d'un projet informatique (ex : Chefs de projets informatiques, Responsables d'applications ou de domaine, Consultants en assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'oeuvre)

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Disposer des clés pour conduire, évaluer, organiser et suivre un projet en tant que maîtrise d'oeuvre
- Découvrir les méthodes permettant de découper un projet en tâches élémentaires et d'en estimer ainsi la charge
- Acquérir les compétences nécessaires à la gestion de projets

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Gérer efficacement un projet informatique
- Détailler son projet et répartir sa charge entre les ressources disponibles
- Intervenir en maîtrise d'oeuvre sur un projet informatique

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux spécificités des projets informatiques et à la gestion de projet
- Découper le projet en tâches élémentaires
- Planifier les ressources
- Suivre l'avancement du projet
- Documenter le projet
- Communiquer

Gestion de projets > Méthode agile

PUBLIC VISÉ - Managers/ Directeurs de projets/ Chefs de projets Développeurs/ Testeurs/ Architectes Futurs Scrum Masters/ Futurs Managers Agiles Responsables Méthodes/ Qualité MOA,...

PRÉREQUIS

- Notions de gestion de projet
- Expérience de projets informatiques

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les démarches agiles
- Détailler les pratiques clés de l'agilité
- Comprendre comment les mettre en oeuvre à partir d'exemples concrets
- Apprendre à mener un projet agile au travers d'étude de cas

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Appliquer les principes et outils de l'agilité à ses propres projets
- Analyser les méthodes existantes dans son organisation
- Faire évoluer les pratiques

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Intérêt et enjeux des méthodes agiles
- Les méthodes agiles : présentation
- Réussir un projet agile
- Réalisation d'un projet agile
 - Organisation et lancement
 - Outils
 - Gestion de projet Agile
- Conclusion

Gestion de projets > La gestion multi-projets

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets et représentants de la maîtrise d'ouvrage amenés à manager plusieurs projets en parallèle

PRÉREQUIS - Bonne connaissance du management de projet

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Développer ses compétences en management multi-projets
- Savoir Hiérarchiser les projets, les articuler, répartir les ressources, les piloter efficacement
- Gérer les conflits d'intérêt inter-projets

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Gérer des projets multiples sur des échelles de temps qui se recoupent
- Gérer l'environnement des projets, leurs temporalités, leurs ressources
- Gagner en efficacité sur son organisation et la gestion multi-projets

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Enjeux de la gestion des projets dans l'entreprise
- Mettre en place les règles de fonctionnement multi-projets
- Planifier les différents projets
- Gérer les ressources dans les projets
- Savoir arbitrer en temps réel
- Gérer la communication

Gestion de projets > Maîtriser la planification de projets

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets, responsables de planification et de contrôle

PRÉREQUIS - Maîtrise des fondamentaux de la gestion de projets

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Construire un planning
- Construire un tableau des coûts
- Maîtriser les étapes d'avancement d'un projet

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre en place un planning pour ses projets
- Générer le tableau des coûts de ses projets
- Suivre efficacement des étapes d'avancement dans la réalisation de son projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Mettre en place un planning pour ses projets
- Générer le tableau des coûts de ses projets
- Suivre efficacement des étapes d'avancement dans la réalisation de son projet

Gestion de projets > Klaxoon

PUBLIC VISÉ - Toute personne amenée à gérer à distance des projets, des réunions, des formations

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser les fonctionnalités de Klaxoon
- Créer des quizz et des sondages
- Animer des réunions et des projets avec Klaxoon

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Klaxoon pour dynamiser la gestion de ses projets et de ses activités à distance

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de Klaxoon
- Découverte des fonctionnalités : le tableau blanc virtuel, quizz, sondage, capsule, meeting
- Création d'une réunion
- Connecter les participants
- Créer une formation dans sa totalité
- Ajouter des ressources internet, vidéo, son à une formation
- Diffuser une présentation aux participants
- Exploiter les résultats (statistiques, sondages, avis...)

Gestion de projets > Trello

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Gérer vos tâches grâce à Trello
- Optimiser votre productivité et celle de votre équipe projet

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Découvrir les fonctionnalités de cet outil collaboratif : tableaux, listes, cartes

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de Trello
- Découvrir son interface
- Notions de boards, colonnes, cards
- Travail collaboratif avec Trello
- Mettre en place des checklists
- Gestion des commentaires
- Insérer et gérer des fichiers joints
- Inviter des collaborateurs

Gestion de projets > Google Suite : les bases

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les possibilités de la suite google
- Organiser son temps et son activité avec les outils de la suite
- Coopérer à distance de manière synchrone et asynchrone
- Améliorer l'efficacité collective et renforcer sa dynamique d'équipe

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser la suite Google de manière efficiente
- Améliorer son organisation personnelle grâce à la suite Google
- Collaborer sur des projets à distance de manière efficace

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction : les différents services et leur rôle, Présentation de Google Drive pour le partage et le classement des données.
- Optimiser son organisation à l'aide des outils Google : Gmail, Contacts, Agenda et Google Meet, comment communiquer
- Les outils Google dans le cadre du travail collaboratif : coopération synchrone/asynchrone, la gestion de projets asynchrones, la gestion de projets dans une dynamique d'équipe
- Optimisation de la dynamique d'équipe à l'aide de la suite : consolidation des notions vues précédemment et Google Sites
- modules complémentaires par demi-journée en option : Google Docs, Google Sheets, Google Slide, Google Forms, Google Sites

Gestion de projets > Manager avec les outils numériques

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découverte des outils collaboratifs
- Manager à distance ses collaborateurs
- Utiliser les outils internes de communication (réseau social, intranet...)

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Motiver vos équipes à travailler ensemble à distance au moyen d'outils collaboratifs

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

Gestion de projets > SharePoint (Windows)

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Utilisation avancée de Windows et du pack Office

DURÉE - 1 jour

COÛT - 980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser la navigation dans un site SharePoint
- Savoir créer des listes et des bibliothèques et des vues de listes et de bibliothèques
- Savoir utiliser « mon site » pour stocker et gérer ses informations (documents, contrats,...)
- Être en mesure d'inviter d'autres personnes à utiliser mes documents
- Savoir travailler en mode déconnecté
- Comprendre comment récupérer les données dans office

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser SharePoint dans le cadre d'un travail collaboratif

PROGRAMME

- Présentation des outils collaboratifs numériques
- Enjeux et modalités d'usage de ces outils
- Les logiciels open source
- Méthodologie de travail à distance
- Évolution du travail à distance : un nouveau mode de fonctionnement pour l'organisation
- Optimiser sa communication managériale
- Générations Y et Z, leurs spécificités
- Capitaliser sur ses connaissances et ses compétences grâce à numérique

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La navigation dans SharePoint
- Les bibliothèques de documents
- Les listes
- Présentation des différents composants collaboratifs
- Intégration avec office
- Utilisation de « mon site »
- Workflow

La posture managériale > Parcours manager

PUBLIC VISÉ - Toute personne dont la fonction comprend une mission d'encadrement, de management d'équipe : manager, cadre, dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 5 jours

COÛT - 3290€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Disposer d'outils de management efficaces
- Identifier son style
- Communiquer efficacement
- Réussir ses entretiens

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Manager efficacement une équipe
- Développer sa communication et sa posture de manager
- Conduire des entretiens et adapter son management
- Gérer les situations difficiles et les imprévus

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Positionnement préalable
- La boîte à outils du manager
- La communication
- Identification et résolutions de problèmes
- De manager à leader
- Votre fonctionnement et celui de vos collaborateurs
- Efficacité personnelle

La posture managériale > Animer et motiver son équipe projet

PUBLIC VISÉ - Chef de projets/Chefs d'équipe/Consultants

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les compétences pour constituer, organiser une équipe projet
- Animer l'équipe et en motiver les membres tout au long de la vie du projet
- Assurer la communication sur le projet
- Utiliser un style de management approprié

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Constituer et organiser son équipe projet
- Manager l'équipe constituée
- Adapter sa communication et son style de management à l'équipe

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Lancement du projet et constitution de l'équipe projet
- Les outils et méthodes d'organisation de l'équipe projet
- La communication sur et autour du projet
- Les instances de pilotage et le reporting
- Le management de l'équipe projet au quotidien

La posture managériale > Développer ses compétences de communicant en situation de management

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1540€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser le processus de communication
- Apprendre à reconnaître les comportements aux effets négatifs, tels que l'agressivité, la manipulation, la passivité
- Être conscient de l'impact de sa communication sur les membres de son équipe
- Comprendre le processus conflictuel, le mécanisme de surenchère et le désamorcer
- Comprendre ce qui se joue dans la relation
- Maîtriser les techniques de communication pour communiquer sereinement
- Communiquer de manière individualisée en prenant en compte le cadre de référence de ses collaborateurs.
- Identifier les facteurs de motivation de ses collaborateurs pour développer leur implication

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Gérer son comportement et ses relations avec les autres dans un cadre managérial
- Adopter le ton et garder une attitude professionnelle et positive
- Savoir s'affirmer positivement en tant que manager

- Préserver la relation et la motivation de ses collaborateurs lorsque celle-ci est compliquée
- Développer son agilité relationnelle pour renforcer l'impact de son message
- Augmenter la motivation de ses collaborateurs

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La communication avec les membres de l'équipe
 - Fondamentaux de la communication interpersonnelle
 - L'assertivité
 - Puiser dans ses ressources pour s'affirmer clairement
 - positions de vie et croyances limitantes
- Le cas des situations relationnelles difficiles, des conflits, la gestion de ses émotions
- Motivation et implication des collaborateurs
 - Quel style de communication pour quelle personne
 - Les leviers de motivation : besoins psychologiques, la motivation et l'importance de la reconnaissance

La posture managériale > Optimiser la performance de vos équipes en télétravail

PUBLIC VISÉ - Toute personne dont la fonction consiste à manager des équipes : manager, cadre, dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1750€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Repérer les enjeux spécifiques du travail à distance
- Définir une méthodologie de travail avec ses collaborateurs
- Identifier et définir les outils
- Fédérer et motiver son équipe à distance
- Maintenir le lien avec ses collaborateurs

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Cette formation vous permettra de définir une méthodologie de travail à distance et identifier les leviers de réussite et de motivation de vos collaborateurs en télétravail

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Identifier les enjeux et les risques du télétravail
- Mettre en place le travail à distance
- Établir les conditions de réussite
- Définir le cadre de travail
- Communiquer et motiver à distance
- Organiser les échanges
- Identifier les outils numériques collaboratifs
- Gérer et piloter son équipe
- Manager son équipe avec confiance
- Animer et fédérer ses collaborateurs à distance
- Accompagner individuellement et collectivement son équipe
- Mettre en place un reporting pour les collaborateurs

La posture managériale > Manager avec la méthode Process Comm

PUBLIC VISÉ - Encadrants hiérarchiques ou fonctionnels

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1760€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Gérer efficacement ses relations de travail en s'adaptant à la personnalité de ses interlocuteurs
- Analyser les comportements et satisfaire les besoins de ses collaborateurs pour mieux les motiver
- Établir des relations constructives dans une situation conflictuelle

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Améliorer son savoir-être en situation professionnelle
- Accroître ses capacités managériales
- Faire face aux situations conflictuelles

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Identifier les six types de personnalité
- Analyser son profil et le repérer chez ses interlocuteurs
- Développer des comportements positifs dans son activité de management
- Repérer les signaux précurseurs d'une communication parasitée

La posture managériale > Perfectionnement à la méthode Process Comm



PUBLIC VISÉ - Encadrants hiérarchiques ou fonctionnels

PRÉREQUIS - Niveau 1

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Revenir sur les fondamentaux du modèle
- Approfondir la connaissance et la pratique des outils de Process Communication Model®.
- Avoir plus d'aisance dans ses stratégies de communication et d'interactions.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Améliorer son savoir-être en situation professionnelle
- Accroître ses capacités managériales
- Faire face aux situations conflictuelles

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Revoir les fondamentaux de la Process Com
- Base, phases vécues, structure de personnalité
- Adapter sa communication selon le profil de ses interlocuteurs
- Résoudre et prévenir les conflits
- Comprendre le comportement à adopter
- Rétablir la communication en situation difficile
- Remotiver un collaborateur dans un contexte d'incertitude
- Repérer le style de management adapté à la personnalité de chaque collaborateur

La posture managériale > Manager vos collaborateurs à distance

PUBLIC VISÉ - Toute personne dont la fonction consiste à manager des équipes : manager, cadre, dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1760€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier son style de management
- Découvrir les enjeux et les spécificités du travail à distance
- Piloter la performance individuelle et collective

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Fédérer et motiver ses collaborateurs à distance

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

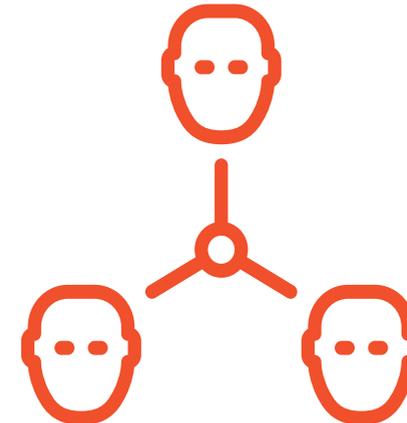
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Appréhender les enjeux et les spécificités du travail à distance
- Comprendre son profil managérial
- Identifier les leviers d'action pour manager une équipe à distance
- Mettre en place une méthodologie de travail
- Identifier et déployer des outils pour manager son équipe à distance
- Déléguer et favoriser l'autonomie de ses collaborateurs
- Définir des indicateurs de pilotage de la performance collective et individuelle



La posture managériale > Optimiser son recrutement à distance

PUBLIC VISÉ - Toute personne dont la fonction consiste à manager des équipes : manager, cadre, dirigeant d'entreprise

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1760€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les éléments clés d'un recrutement
- Identifier les différentes phases d'un entretien à distance
- Connaître les techniques liées aux entretiens à distance
- Évaluer la motivation et les compétences du candidat à distance

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Optimiser ses recrutements à distance

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Éléments clés d'un entretien à distance
- Atouts et inconvénients d'un entretien à distance
- Définir les différentes phases de l'entretien de recrutement
- Concevoir une grille d'analyse de recrutement pour l'entretien
- Identifier les outils de visio
- Leviers de la communication téléphonique et de l'entretien en visio
- Repérer les filtres et les déperditions de la communication en visio

La posture managériale > Anticiper et surmonter les risques psychosociaux dans son équipe à l'ère du télétravail

PUBLIC VISÉ - Manager, RH

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1760€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux d'une prévention des RPS pour son équipe
- Mettre en œuvre des actions concrètes pour réduire le stress
- Comprendre les impacts du télétravail et de l'isolement
- Mettre en place des actions de prévention de harcèlement, violence, souffrance au travail
- Définir des indicateurs de diagnostic et de suivi pour son équipe

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Ce stage permettra aux managers de comprendre les enjeux liés à la gestion des risques psychosociaux (RPS) au sein de leurs équipes. Depuis le télétravail d'autres enjeux d'isolement

ont été également mis en avant. Il leur apportera toutes les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre une démarche concrète de prévention : stress, burnout, harcèlement moral, souffrance...

- Faire ressortir des projets d'innovations stratégiques pour son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les enjeux des risques psychosociaux pour une équipe
- Prévenir la souffrance au travail au sein de son équipe
- Les risques psychologiques du télétravailleur
- Adapter sa posture managériale
- Mettre en œuvre un plan d'action

La posture managériale > Nouvelles technologies : Synthèse

PUBLIC VISÉ - Personnes impliquées dans le SI souhaitant s'approprier une vision des nouvelles architectures et technologique des Systèmes d'Information

PRÉREQUIS - Connaissances informatiques générales

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les mutations à venir
- Se mettre à niveau sur les nouveautés des technologies des systèmes d'information
- Décrypter les innovations de rupture qui annoncent des évolutions pour les entreprises et leurs salariés

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Identifier les enjeux des SI de demain pour son organisation
- S'approprier les technologies actuelles et en devenir

- Faire ressortir des projets d'innovations stratégiques pour son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Evolutions technologiques, concepts émergents et impacts
- Développement, gestion de projet
- Collaboration et communication
- Systèmes d'exploitation, langages, frameworks
- Architectures orientées services
- Réseaux
- Sécurité
- Cloud
- Big Data
- Apprentissage machine et intelligence artificielle
- Blockchain

La posture managériale > Conduite du changement

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets, cadres et promoteurs du changement

PRÉREQUIS - Conduire, piloter le changement dans le cadre d'un projet d'entreprise

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1760€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de la conduite du changement
- Elaborer un plan d'accompagnement du changement
- Être capable de dimensionner les leviers de la conduite du changement au projet
- Prévenir les comportements nuisibles face au changement

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Conduire efficacement un changement dans son organisation
- Etablir le plan d'accompagnement du changement de son organisation

- Choisir les outils et levier à privilégier par rapport à son projet et à son environnement
- Faciliter l'acceptation du changement chez ses collaborateurs

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le changement en entreprise
- Le diagnostic et la stratégie du changement
- Comprendre et analyser les impacts du changement sur l'organisation
- Comprendre et analyser les impacts du changement sur les hommes
- Construire et piloter le plan d'accompagnement du changement

Améliorer son efficacité personnelle > Prise de parole en public

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Explorer ses ressources et développer sa créativité
- Effectuer un travail du corps et du souffle
- Ouvrir son écoute

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser des techniques pour prendre la parole de manière efficiente
- Gérer sa respiration lors d'une prise de parole

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Sa posture d'orateur : positionnement, état désiré, faire évoluer sa posture
- Le travail du corps/esprit : détente, importance du souffle, méditation, la voix, le placement du corps et du regard
- Le rapport à l'autre : écoute, rapport à soi et aux autres
- Travaux d'interprétation individuel et en groupe, temps d'échanges

Améliorer son efficacité personnelle > Gestion du temps

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Se rendre plus disponible pour atteindre efficacement ses objectifs
- Faire face aux charges de travail accrues
- Gérer les urgences, les contraintes et les imprévus
- Optimiser son temps et réduire son stress
- Organiser sa journée de travail pour tenir le cap de ses priorités

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Se dégager de la disponibilité
- Prioriser ses tâches
- Articuler ses différentes missions au quotidien
- Gérer l'imprévu
- Être conscient de ses possibilités et de ses limites pour ne pas les dépasser
- Réduire son stress

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Se réapproprier l'emploi de son temps
- Le temps relationnel : un outil à optimiser
- Les priorités : les identifier, les arbitrer, leur redonner la place qu'elles méritent
- L'efficacité au bénéfice de résultats immédiats

Améliorer son efficacité personnelle > Powerpoint, optimiser son support de présentation

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Maîtriser les fondamentaux de PowerPoint

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Optimiser la création et la personnalisation de ses présentations

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Créer des présentations personnalisées
- Accroître l'attractivité de ses présentations et leur pertinence par l'ajout d'animation et de fichiers externes

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Révisions et astuces
- Thèmes
- Masque de diapositives
- En-tête et pieds de page
- Créer des présentations attractives
- Animer les textes, objets, transitions
- Insérer des liens, des boutons d'action
- Minuter et utiliser le mode présentateur
- Importer des diapositives
- Emporter ses présentations

Améliorer son efficacité personnelle > Excel, créer un tableau de pilotage de son activité

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Maîtriser les fondamentaux d'Excel

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer un tableau et des graphiques sur Excel

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Créer des tableaux, des graphiques et des indicateurs de pilotage de son activité

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Tableaux de données
- Insérer des graphiques
- Créer des indicateurs avec des fonctions avancées d'Excel
- Organiser ses données
- Créer des tableaux croisés dynamiques

Animation de formation > Formation Formateur 4.0

PUBLIC VISÉ - Toute personne qui anime des sessions de formation

PRÉREQUIS - Expérience de formateur souhaitée

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1540€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Compléter sa pratique de formateur, démultiplier et faciliter les apprentissages de votre public avec les nouveaux outils visuels et digitaux.
- Compléter ses techniques de formation avec les outils du web 2.0 et les outils de conception visuels
- Faire évoluer durablement ses pratiques d'animation de formation, en augmenter l'impact et l'utilité des actions de formation en présentiel

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Adapter ses compétences de formateur à son public via des outils numériques participatifs
- Introduire les outils web 2.0 et outils de conception visuels dans ses formations
- Professionnaliser et enrichir ses techniques d'animation pour se démarquer

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Réfléchir sur la transformation des pratiques pédagogiques
- Appréhender les nouveaux outils visuels d'apprentissage
- Optimiser l'utilisation de powerpoint comme support de formation
- Découvrir les autres outils digitaux gratuits en support d'animation

Normes > RGPD

PUBLIC VISÉ - Personne en charge de déployer ou gérer une démarche RGPD

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décliner le RGPD au sein de son organisation
- Maîtriser les objectifs, obligations, responsabilités, risques et sanctions de cette réglementation
- Évaluer les impacts sur l'organisation
- Se préparer, se projeter et saisir les opportunités induites

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre en oeuvre une politique RGPD conforme à la réglementation au sein de son organisation
- Tirer parti de la politique RGPD au quotidien

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- L'application opérationnelle du règlement
 - Les fondamentaux du règlement
 - Les Données
 - Le Délégué à la Protection des données
 - Implications pour l'entreprise
- La mise en ordre de marche
- Etablissement d'un scénario idéal

Normes > TISAX

PUBLIC VISÉ - Personne évoluant dans l'industrie automobile et devant évaluer la sécurité de l'information

PRÉREQUIS - Connaissance du système d'information de son organisation

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1640€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découverte de la norme
- Définir les actions permettant l'obtention de la certification
- Connaître les outils qui permettent de répondre aux exigences de la norme

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Piloter la démarche d'évaluation de la sécurité de l'information

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de la norme
- Définir une politique de sécurité de l'information
- Identifier les informations et manager les risques
- Définir le niveau de maturité de la sécurité de l'information
- Mse en place du projet de certification TISAX

Normes > Accessibilité numérique

PUBLIC VISÉ - Chef de projet, intégrateur web, développeur web, webdesigner, et toute personne chargée de la mise à jour de sites internet

PRÉREQUIS - Connaissance d'internet et de ses services

DURÉE - 1 jour

COÛT - 770€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de l'accessibilité
- Connaître les différents modes de navigation
- Découvrir le contexte juridique, les standards et les références
- Identifier les problèmes d'accessibilité

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Réaliser ou maintenir un site internet en respectant les règles d'accessibilité

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de l'accessibilité numérique
- Enjeux et intérêts de l'accessibilité
- Obligations et sanctions pénales
- Présentation des normes de développement
- Le RGAA et ses documents
- Définition des actions à réaliser
- Tester son site web en quelques minutes

Normes > Accessibilité - Rédiger des contenus éditoriaux accessibles



PUBLIC VISÉ - Chef de projet, intégrateur web, développeur web, webdesigner, et toute personne chargée de la mise à jour de sites internet

PRÉREQUIS - Avoir déjà publié des contenus sur le Web ou en support papier / Connaissances de base en bureautique

DURÉE - 1 jour

COÛT - 770€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de l'accessibilité numérique
- Savoir comment respecter la législation
- Échanger avec les spécialistes et les différentes équipes concernées
- Produire des contenus adaptés à tous les publics
- Évaluer et corriger des contenus web non accessibles

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Réaliser ou maintenir un site internet en respectant les règles d'accessibilité

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Découverte de l'accessibilité numérique
- Les critères éditoriaux d'accessibilité
- Le cas des réseaux sociaux
- Démonstration de l'utilisation d'une synthèse vocale
- L'accessibilité des fichiers bureautique
- Corriger une contribution pour une meilleure accessibilité



DE LA DATA À L'IA

> Stocker ses données

> Centraliser, traiter et modéliser ses données

> Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser

Stocker ses données > Bases de données relationnelles, data warehouse et bases de données NoSQL

PUBLIC VISÉ - Consultants/ Développeurs/
Chefs de projets/ Membres d'une équipe projet

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2690€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser le fonctionnement d'une base de données relationnelle, d'un datawarehouse et des bases de données NoSQL.
- Comprendre les intérêts de chaque système ainsi que les cas d'usage qui lui correspondent

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Écrire des requêtes SQL
- Utiliser adéquatement les différents systèmes de base de données
- Travailler avec des outils NoSQL

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux bases de données
- Les bases de données relationnelles
 - Présentation
 - algèbre relationnelle et requêtes SQL
- Le data warehouse
 - Présentation
 - Lien avec les BDD relationnelles
- Bases de données NoSQL
 - Intérêt
 - Présentation, outils associés, limites
 - Mongo DB et Dynamo DB

Stocker ses données > Langage SQL et Base de données pour non-informaticien

PUBLIC VISÉ - Personnes désirant interroger des bases de données avec des requêtes en langage SQL

PRÉREQUIS - Avoir des connaissances de l'environnement Windows

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Écrire des requêtes SQL pour interroger les bases de données relationnelles du système d'information de l'entreprise

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Extraire des informations d'une base de données relationnelle

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à un serveur de BDD
- Organisation des données avec le modèle relationnel
- Contenu d'une base de données
- Créer des requêtes d'interrogation
- Gérer les relations entre tables dans la requête
- Intégrer des ordres de tri et de regroupement

Stocker ses données > Oracle administration

PUBLIC VISÉ - Administrateurs de bases de données/ Chefs de projet

PRÉREQUIS

- Connaissance du langage SQL (requêtes simples)
- Pratique de SQL*Plus

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2750€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Apprendre à administrer Oracle
- Connaître l'architecture du SGBD Oracle
- Maîtriser les fonctionnalités avancées des nouvelles technologies de compression
- Savoir mettre en oeuvre le partitionnement et la récupération de données

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Administrer Oracle
- Compresser les données efficacement
- Partitionner/récupérer les données

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction et architecture
- Gestion de l'instance et des fichiers
- Le stockage des données
- Les tables et index
- le traitement des requêtes et mécanismes transactionnels
- Gestion des utilisateurs et sécurité
- Sauvegarde et restauration
- La création de Bases de données
- La configuration du réseau
- Data PUMP et SQL*Loader

Stocker ses données > Oracle Tuning

PUBLIC VISÉ - Administrateurs de bases de données

PRÉREQUIS - Expérience dans l'administration d'Oracle

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2750€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre comment améliorer et optimiser les performances d'une base de données Oracle
- Savoir utiliser les différents outils d'audit du Performance Pack

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Optimiser les performances de ses BDD Oracle
- Utiliser le Performance Pack pour améliorer les performances d'Oracle

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Rappel et compléments sur la structure de l'instance et des bases (optique performance)
- Traitement des requêtes SQL
- Les événements et les statistiques : l'indispensable
- Structure applicative
- Gestion des logs (Redo logs)
- Gestion des fichiers de data
- Retour sur les requêtes SQL

Stocker ses données > PostgreSQL Administration

PUBLIC VISÉ - Administrateurs et développeurs sous PostgreSQL

PRÉREQUIS - Connaissance du langage SQL recommandée

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1680€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer et configurer le système
- Sécuriser le système : accès, sauvegarde, surveillance
- Réaliser la maintenance du système

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Administrer une base PostgreSQL.
- Gérer les différents aspects sécurité (droits d'accès, sauvegardes et restauration...)

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de PostgreSQL
- Installation et configuration système
- Création et réglages
- Utilisateurs et contrôle d'accès
- Transactions
- Sauvegarde et restauration
- Surveillance
- Maintenance

Stocker ses données > My SQL Administration

PUBLIC VISÉ - Utilisateurs/ Développeurs

PRÉREQUIS - Connaissance de l'interrogation de bases de données avec la langage SQL

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir utiliser MySQL, ses fonctions et ses extensions
- Installer et configurer MySQL sur Linux et Windows
- Etre capable d'assurer l'exploitation et l'optimisation du serveur
- Comprendre comment sauvegarder et restaurer les données
- Savoir mettre en oeuvre le mode transactionnel et la réplication de données

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Installer, paramétrer et utiliser MySQL
- Exploiter et optimiser le serveur
- Gérer les données : les stocker, les exploiter, les reproduire

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation pour les utilisateurs de MySQL
- Les commandes et leur syntaxe
- L'administration du système
- Optimisation de My SQL

Stocker ses données > Base de données NoSQL avec Mongo DB (Formation base AP-orientée doc)

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets/ Gestionnaires de bases de données

PRÉREQUIS - Connaissance des principes classiques des bases de données

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement de MongoDB,
- Savoir l'installer, le configurer, l'administrer, créer des requêtes d'interrogation et mettre en oeuvre la réplication

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Mongo DB dans un projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction
- Installation et configuration
- Interpréteur
- Sécurité
- Le sharding
- Exploitation
- Administration

Stocker ses données > Base de données No SQL avec Dynamo DB

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets/ Gestionnaires de bases de données

PRÉREQUIS - Notions de bases de données relationnelles (SQL)

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement de Dynamo DB
- Savoir l'installer, le configurer, créer des requêtes, structurer les relations

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Dynamo DB dans un projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

Centraliser, traiter et modéliser ses données > Harmoniser son suivi d'activité avec Power Query et le langage M : importer ses données sous Excel, les structurer et les réutiliser

PUBLIC VISÉ - Consultants/ Développeurs/ Chefs de projets/ Membres d'une équipe projet / Responsables de projets décisionnels

PRÉREQUIS - Maîtrise des fonctions avancées d'Excel

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1680€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Collecter tous types de données, structurées ou non structurées, sur site ou online
- Utiliser l'interface graphique de Power Query pour modifier, nettoyer, normaliser ses données
- Effectuer des transformations avancées grâce au langage M

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Importer ses données depuis les différentes sources existantes
- Automatiser le processus de préparation des données
- Manipuler les données et les exploiter de

manière efficace

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à Power Query
- Importer des données (en fonction des différentes sources et type de fichier)
- Transformer, structurer les données dans l'éditeur de requêtes
- Récupérer, manipuler les données
 - Croiser, fusionner des données de plusieurs sources
 - Introduction au langage M

Centraliser, traiter et modéliser ses données > Google Data Studio

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets/ Membres d'une équipe projet / Responsables de projets décisionnels

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Convertir les données en tableaux de bords personnalisés
- Connecter différentes sources de données et fusionner les données
- Créer des variables calculées

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Améliorer l'efficacité et la pertinence de son reporting
- Gagner du temps sur le reporting

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction : identifier, sélectionner, hiérarchiser et présenter ses données
- Présentation de l'outil : périmètre, interface, fonctionnalités et outils
- Sources de données et connecteurs : les identifier, les sélectionner, les mixer
- Modélisation des données : tableaux, graphes, mise en forme, filtres et segments
- cas des champs calculés : statistiques, dimensions
- La gestion des dimensions
- Génération du rapport

Centraliser, traiter et modéliser ses données > BO Utilisateur Web Intelligence XI niv1

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS

- Notions sur l'environnement Web
- Connaissance de l'environnement Windows

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les concepts de la solution
- Maîtriser les fonctions d'interrogation, d'analyse et de reporting

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Suivre, comprendre et piloter son activité métier à l'aide de BO Utilisateur Web Intelligence XI niv1

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à Webintelligence XI
- BI Launch Pad
- Créer mes premiers documents
- Maîtriser l'éditeur de requêtes
- Document multi-requêtes
- Valoriser ses données métier (mise en forme)
- Exploiter les données par des calculs, créer des variables

Centraliser, traiter et modéliser ses données > BO Utilisateur Web Intelligence XI niv2

PUBLIC VISÉ - Utilisateur avancé / Responsable Infocentre/ Chef de projet/ Futur designer d'univers

PRÉREQUIS - - Avoir suivi la formation BO Utilisateur Web Intelligence XI niv1

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir une méthodologie de création et d'optimisation de documents complexes

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Créer des documents complexes à l'aides de graphes, de variables et de formules

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Valoriser ses données métier avec les graphes
- Les formules et variables
- Les requêtes complexes
- Document multi-requêtes
- Optimiser ses calculs avec des fonctions avancées

Centraliser, traiter et modéliser ses données >

BO Designer

PUBLIC VISÉ - Consultants/ Développeurs/
Chefs de projets/ Membres d'une équipe projet
/ Responsables de projets décisionnels

PRÉREQUIS

- Avoir suivi la formation BO Utilisateur Web Intelligence XI niv.1 et 2 ou niveau équivalent
- Connaissances en SQL et modèles relationnels

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier la création des univers métiers
- Acquérir une méthodologie de mise en oeuvre

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Créer des univers métiers
- Mettre efficacement en oeuvre BO Designer

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à designer
- Créer un univers pas à pas : structure
- Créer un univers pas à pas : gérer les objets
- Fonctions complémentaires et optimisation

Centraliser, traiter et modéliser ses données >

Modélisation en étoile (Olap/Rolap)

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Connaître les bases de l'analyse décisionnelle et des SGBD

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Apprendre comment la modélisation en étoile intervient dans la modélisation d'un datawarehouse
- Relier la démarche à l'expression du besoin client

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre en oeuvre une modélisation en étoile dans un datawarehouse
- Utiliser la modélisation en étoile dans ses projets
- Adapter le modèle au projet, aux sources d'alimentation...

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction
- Data warehouse et exigences en termes d'informatique décisionnelle
- Vue d'ensemble de la modélisation en étoile
- Modélisation en étoile en pratique
- Optimiser son modèle en étoile
- Modèle en étoile et contexte du projet
- Gestion de l'alimentation du modèle
- Restitution des données

Centraliser, traiter et modéliser ses données >

Power BI

PUBLIC VISÉ - Professionnels de la BI devant analyser des données à l'aide de Power BI/ Utilisateurs métier expérimentés

PRÉREQUIS - Connaissance de base du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales, de la topologie du schéma d'entrepôt des données (y compris schémas en étoile et flocons de neige) et des concepts de base de la programmation - Savoir utiliser Office (Excel)

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire la BI en libre-service et la suite de produits Power BI.
- Comprendre comment se connecter aux sources de données et optimiser les modèles de données
- Apprendre à mettre en forme et combiner les données provenant de différentes sources, les modéliser, créer des rapports et générer des solutions
- Savoir utiliser l'API de développement Power BI

et l'application mobile Power BI

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Power BI pour la gestion du contenu des BDD, l'harmonisation des données et leur exploitation
- Utiliser Power BI lors du développement applicatif Web et mobile

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux solutions de BI Libre-service
- Présentation de Power BI
- Mise en forme et combinaison de données
- Modélisation de données
- Visualisation de données interactives
- Connectivité directe
- L'API de développement
- L'application mobile Power BI

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser >

La data et le Data mining : identifier la data, la trouver, l'évaluer, l'annoter et l'utiliser

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux autour de la data et des datasets
- Évaluer une base de données et l'annoter ou la faire annoter
- Comprendre les enjeux du datamining et comment en tirer parti

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mener des projets data
- Intégrer de nouvelles sources de data à ses projets
- Trouver les bases correspondantes

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les sources de Base de Données
- Compiler ses données, créer sa base de données et l'annoter
- Cas du recours à la prestation de services
- Le Data mining: principe et enjeux
- La visualisation des données
- La découverte de patterns, lien avec le modèle prédictif

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser >

Panorama : introduction aux différentes technologies de Machine & Deep Learning

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les différentes technologies d'un projet IA et maîtriser leurs caractéristiques
- Comprendre les enjeux et limites des différentes technologies
- Evaluer la faisabilité d'un projet IA en regard de la technologie sélectionnée

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Identifier la technologie adéquate pour le projet de son organisation
- Evaluer la faisabilité du projet en regard du contexte spécifique de son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction : historique et environnement du Machine Learning et Deep Learning.
- Intérêt, caractéristiques et mise en perspective
- Cas d'usages : Choisir la bonne technologie pour le bon projet
- Problématiques liées aux technologies
- Lien avec la faisabilité des projets

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser >

Deep learning : Vision par ordinateur vs Natural Language Processing

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 4 jours

COÛT - 3190€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser l'environnement et les bases de la computer vision et de l'approche NLP
- Maîtriser les principes clés des modèles convolutifs et récurrents
- Confronter les deux approches en regard des différents types de projet

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser l'approche la plus adaptée à son projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La vision par ordinateur
- Le Natural Language Processing
- Les modèles convolutifs ou récurrents
- Mise en rapport des approches et des modèles pour trouver l'approche la plus adaptée à son projet

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser >

Statistique descriptive, modélisation statistique et Machine Learning

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Notions de statistique et de probabilités

DURÉE - 4 jours

COÛT - 3190€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre comment sont calculées les statistiques descriptives et ce qu'elles disent sur les données
- Comprendre les motivations derrière la modélisation statistique
- Comprendre les hypothèses et méthodes d'optimisation des modèles classiques

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Décrire des tables par des statistiques descriptives pertinentes et savoir les interpréter
- Augmenter la pertinence de ses modélisations statistiques pour son projet de Machine Learning

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La statistique descriptive empirique
- Les principaux tests de la statistique descriptive
- Conformité à une loi statistique
- Les modèles statistiques du Machine Learning et l'apprentissage statistique
- Le traitement des données
- Evaluation des modèles
- Agrégation des modèles

Identifier des modèles, les enrichir et les optimiser >

Modélisation statistique et Machine Learning en Python

PUBLIC VISÉ - Architectes techniques/ Chefs de projets/ DSI/ Directeurs informatiques

PRÉREQUIS - Notions sur le langage Python

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2690€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser sklearn pour ses projets de Machine Learning
- Effectuer de la modélisation statistique à partir du langage Python

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser un cadre de modélisation statistique pour son projet de Machine Learning

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction sur la modélisation statistique en Python
- Les Frameworks Panda et sci-kit learn pour Python
- Exploration des hyperparamètres sur sklearn
- Résolution des problèmes posés par le machine Learning
- Importance du choix des modèles retenus

Cycle de formation Management des données

Utilisez les données comme levier de performance dans votre entreprise



Véritable levier de performance et enjeu stratégique majeur, les données ne cessent de croître au sein des organisations. La prise de décision est influencée par la manière dont elles sont analysées. Les nombreuses solutions informatiques déployées complexifient leur identification et leur analyse.

Fort de ce constat, la SEM Numerica a conçu un cycle de formation en lien avec les problématiques actuelles des entreprises, dans l'optique d'assurer la montée en compétences des salariés sur le sujet de la donnée - de sa collecte à sa restitution en passant par son analyse et son exploitation.

Public cible

Cette formation s'adresse aux personnes des services support (RH, commerciaux, qualité, production, financiers, informatique, ...)

Prérequis

Bonnes connaissances de la suite Microsoft Office

Moyens et modalités pédagogiques

- Apports théoriques
- Exercices de mise en pratique

Durée

10 jours (70 heures)
2 à 3 jours par mois

Lieu

La formation est dispensée dans les locaux de Numerica

Tarif
3 940,00 € HT



CYCLE DU MANAGEMENT DES DONNÉES

1 COLLECTER

2 ANALYSER

3 EXPLOITER

4 RESTITUER

Objectifs professionnels

- Extraire des données d'un système d'information
- Analyser et exploiter des données
- Restituer des données

Objectif pédagogique

Acquérir une méthodologie et des outils permettant d'analyser, d'exploiter et d'interpréter les données pour en faire un levier décisionnel et un élément de pilotage de votre quotidien

Parcours pédagogique



COLLECTER

Jour 1

- Introduction aux bases de données
- Extraire les données

Jour 2

- Ordonnement et statistiques
- Présenter et trier les données

Jour 3

- Présenter et trier les données



ANALYSER

Jour 4

- Interroger les données de plusieurs sources de données

Jour 5

- Le relationnel et le NoSQL
- Datavisualisation et cas d'usage concret

Jour 6

- Analytique des données
- Préparer les données



EXPLOITER

Jour 7

- Nettoyer, transformer et charger les données
- Concevoir un modèle de données
- Créer des mesures à l'aide de DAX*

Jour 8

- Créer des rapports
- Créer des tableaux de bord
- Créer des rapports paginés
- Calculer des indicateurs (KPI)

Jour 9

- Exécuter une analytique avancée
- Travailler avec la dimension Temps
- Exploiter les fonctions DAX avancées
- Analyse multidimensionnelle



RESTITUER

Jour 10

- Affichage, navigation et visualisation
- Créer et gérer des espaces de travail
- Gérer des jeux de données
- Sécuriser les données

* Data Analysis Expressions



DÉVELOPPEMENT WEB ET LOGICIELS

> Langage

> Serveur

> Programmation Orientée Objet

> Développement Web et mobile

Langages > Programmation Php Orientée Objet

PUBLIC VISÉ - Développeurs PHP

PRÉREQUIS

- Connaissances en programmation, en langage HTML et des technologies de l'internet
- Connaître le langage PHP

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir lire et comprendre la syntaxe objet
- Savoir concevoir un programme selon les principes de la POO
- Connaître les bonnes pratiques de conception applicative
- Connaître les architectures logicielles basées sur la POO
- Connaître quelques «design patterns» élémentaires

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser les bases et principes théoriques de la POO pour les appliquer en situation
- Concevoir un programme efficace en POO en choisissant la bonne architecture logicielle et le design pattern élémentaire adapté à son projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux concepts objets
- Classes
- Méthodes
- Attributs
- Concepts avancés de programmation orientée objet en PHP
- Structuration d'une application PHP avec les classes et les objets

Langages > Javascript - Les bases

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projet

PRÉREQUIS - Notion de HTML / CSS

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2750€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Intégrer Javascript dans une application Web, permettant la gestion de son interactivité grâce aux événements utilisateurs
- Utiliser l'accès aux données de manière asynchrone (AJAX)

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Javascript dans son développement applicatif Front-end
- Générer des applications Web dynamiques avec AJAX

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le langage JavaScript
- La gestion des événements
- Document Object Model
- Manipuler le code HTML et les CSS
- Classes et objets de base JavaScript
- JavaScript et Ajax

Langages > JavaScript avancé

PUBLIC VISÉ - Intégrateurs, développeurs Web, webmasters

PRÉREQUIS

- Expérience d'au moins un an en développement web ou avoir participé à la formation JavaScript
- Les bases

NB : l'utilisation de son ordinateur portable personnel est indispensable

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les concepts importants de JavaScript
- Connaître les pièges classiques du langage
- Connaître des idiomes de la programmation JavaScript moderne
- Savoir bien structurer et organiser son code
- Savoir déboguer son code avec les outils développeur
- Être à l'aise avec l'écosystème d'outils
- Comprendre l'intérêt des frameworks modernes tels que React.js et Vue.js

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser l'environnement JavaScript moderne pour développer dans ce langage
- Encoder de manière structurée et organisée pour limiter les bugs et être capable de déboguer le cas échéant
- Appliquer les outils et frameworks modernes disponibles autour de ce langage en regard de ses besoins de développement

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction : les valeurs en JavaScript, les structures de données natives, la programmation événementielle et asynchrone,...
- Concurrence/parallélisme
- Modules en JavaScript
- Ecosystème NPM et utilisation de bibliothèques externes
- Introduction aux frameworks React/Vue

Langages > Excel VBA

PUBLIC VISÉ - Utilisateurs confirmés d'Excel/ Techniciens bureautiques voulant maîtriser le langage de programmation VBA appliqué à Excel

PRÉREQUIS

- Connaître les concepts de base d'un langage structuré (variables, procédures, fonctions et boucles)
- Connaître les Macros
- Savoir enregistrer et éditer des macros
- Savoir affecter des macros aux objets

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Développer des applications personnalisées faisant appel aux fonctions d'Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser VBA pour développer des applications faisant appel aux fonctions d'Excel
- Manipuler des variables et des objets

- Utiliser les outils de débogage si nécessaire

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Composants de l'éditeur VBA
- Définition des procédures
- Gestion des projets
- Variables et constantes
- Manipulation des chaînes de caractères
- Branchements, prises de décision et boucles
- Les objets
- Contrôles et boîtes de dialogue
- Gestion des erreurs et débogage
- Personnalisation de l'interface utilisateur

Langages > Langage C

PUBLIC VISÉ - Analystes/ Développeurs

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en informatique
- Expérience dans un langage évolué

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etre capable d'écrire des programmes en langage C, langage de programmation impératif conçu pour la programmation système. Il est devenu un des langages les plus utilisés.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser la structure et syntaxe du langage pour pouvoir les appliquer
- Programmer en C

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La structure générale d'un programme
- Les objets
- Les différents opérateurs
- Les structures de contrôle
- L'allocation dynamique de la mémoire
- Les entrées / sorties
- Les paramètres de la ligne de commande
- Structures complexes et allocation dynamique

Langages > Python

PUBLIC VISÉ - Développeurs

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en informatique
- Expérience dans un langage évolué

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les fonctionnalités essentielles du langage
- Savoir utiliser le langage sous sa forme simple
- Savoir utiliser Python en Programmation Orientée Objet
- Acquérir des notions sur les usages avancés de Python

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Programmer en Python
- Réaliser une programmation orientée objet à l'aide de Python
- Envisager de nouvelles possibilités d'application

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction au langage Python
- Les bases de Python
- Les modules et packages
- La programmation orientée objet en Python
- Améliorer son code en Python
- Multithreading
- Initiation aux interfaces graphiques
- Introduction au framework Django pour le web
- En complément : différents modules, bibliothèques et frameworks, outils et ressources utiles

Langages > C# développer en .NET avec Visual Studio

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chargés de développement d'applications

PRÉREQUIS

- Expérience dans un langage de programmation (C,C++, VB,...)
- Connaître les principes de la POO, les concepts de BDD relationnelles et du langage SQL
- Avoir déjà développé et livré une application

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Disposer d'une parfaite connaissance de la syntaxe C#
- Maîtriser la programmation orientée objet en C#
- Savoir différencier les technologies d'accès aux données et comprendre comment utiliser au mieux les fonctionnalités offertes par .Net Framework
- Être à même de tester, déboguer et optimiser ses applications

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Réaliser de la Programmation Orientée Objet en C#

- Comprendre et utiliser .Net Framework
- Gérer le cycle de vie et la maintenance de ses applications programmées en C#

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à C# , à sa structure et au .Net framework
- Déclaration et appel de méthodes,
- Gestion d'exceptions,
- Lire et écrire dans les fichiers
- Gestion des données (création, encapsulation, héritage, cycle de vie, gestion des surcharges d'opérateurs)
- Découplage de méthodes et gestion d'évènements
- Utilisation des collections (Type générique, personnalisées)
- Utilisation de linq pour interroger des données
- Développement dirigé par des tests

Serveur > Tomcat

PUBLIC VISÉ - Administrateurs de services applicatifs JEE / Développeurs d'application JEE

PRÉREQUIS

- Notions sur les applications Web
- Des notions JAVA seraient un plus

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir installer et configurer un serveur Tomcat
- Comprendre comment déployer et gérer des applications Web
- Être en mesure d'administrer les ressources des applications Web sur un serveur Tomcat
- Gérer les droits d'accès aux applications

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Installer et configurer un serveur Tomcat sur son pc professionnel
- Déployer et gérer les applications Web à usage professionnel, en administrer les ressources sur

le serveur et paramétrer leurs droits d'accès

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Installation des distributions Tomcat
- Administration du serveur Tomcat
- Administration avancée et Tuning
- Clustering

Programmation Orientée Objet > Conception Orientée Objet

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Analystes programmeurs/ Chefs de projets

PRÉREQUIS

- Expérience de programmation, quel que soit le langage d'origine
- Expérience dans le développement et avoir livré une application

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les différents principes liés à la programmation orientée objet et savoir les appliquer
- Modéliser un projet logiciel en UML
- Comprendre l'impact de la modélisation sur la génération du code

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir un projet logiciel en Programmation Orientée Objet à partir d'un Design Pattern
- Modéliser un projet en UML
- Utiliser la modélisation pour programmer le

code et déployer efficacement le logiciel

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les fondamentaux de la programmation orientée objet
- Lien avec les langages de programmation
- Notion de processus unifié
- Evolution des techniques de conception logicielle (architecture de développement, utilisation des composants, des Design Patterns et des framework)
- Modélisation en UML :
 - présentation,
 - axe fonctionnel,
 - axe dynamique,
 - axe statique,
 - architecture du système

Programmation Orientée Objet > Mettre en oeuvre des Design Patterns

PUBLIC VISÉ - Architectes / ingénieurs concepteurs / développeurs objet (Java,.Net)

PRÉREQUIS - Connaissance d'un langage de programmation orienté objet

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre la philosophie des Design Patterns
- Catégoriser les Patterns
- Connaître les principaux Patterns
- Transformer les patterns en code
- Mettre en oeuvre les Design Patterns dans une architecture web

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Sélectionner les patterns utiles pour son projet
- Mettre en oeuvre ces patterns dans le cadre du développement d'un projet logiciel

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation générale
- Patterns de construction d'objets
- Patterns de structuration
- Patterns comportementaux
- Patterns d'architecture
- Démarche d'utilisation

Programmation Orientée Objet > Modélisation UML 2 - Analyse et conception

PUBLIC VISÉ - Architectes logiciel/ Concepteurs-développeurs/ Chefs de projet/ Développeurs agiles

PRÉREQUIS - Connaissance d'un langage orienté objet fortement recommandé

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2620€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir utiliser le formalisme UML pour le développement agile d'un système d'information
- Découvrir UML de façon concrète et pratique au travers des différentes étapes du projet de développement
- Maîtriser les bonnes pratiques de conception logicielle fondamentale
- Comprendre comment formaliser la conception dans un document lisible et rigoureux, à l'aide du formalisme UML

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Adopter un développement des Systèmes d'information de type agile
- Utiliser UML de manière adéquate pour ses projets

de développement
- Utiliser UML pour formaliser la documentation de conception logicielle

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation et prise en main du sujet
- Définir le système à réaliser
- Les fondamentaux de la conception du système logiciel
- Affinements techniques de la conception
- Compléments des processus itératifs/agiles
- Le processus TUP et l'approche MDA,
- Mettre en place l'UML dans l'entreprise

Développement Web et mobile > Développeur Full Stack (Front End-Back/End) Application Web & Smartphone

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS - Expérience professionnelle souhaitée

DURÉE - 50 jours

COÛT - nous consulter

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser les outils de développement adaptés
- Découvrir et maîtriser les bases de la programmation JavaScript
- Intégrer des sites internet «responsive»
- Créer des APIs et les déployer sur un PaSS (Heroku)
- Gérer le stockage distant de données sur des bases situées dans le Cloud
- Utiliser le Framework React pour la création de sites dynamiques
- Installer, configurer et utiliser des bibliothèques JavaScript
- Construire des applications Mobiles natives pour iOS et Android

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer des sites Web en Front-end et en Back-end

- Les rendre de type «responsive»
- Créer des APIs et les déployer
- Utiliser un Cloud pour ses bases de données
- Développer en Front-end à l'aide du Framework React en y intégrant des bibliothèques adaptées à son projet
- Développer des applications Mobiles natives pour iOS et Android

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Utilisation des outils de développement Web et Mobile
- Les bases de la programmation Web et Mobile
- Création de sites web « responsive»
- Création d'un serveur en JavaScript
- Création et gestion d'une base de données (SGBD), hébergement dans le Cloud et création d'APIs
- Création d'interface Web dynamiques avec Réact
- Création d'applications Mobiles avec React Native
- Projet Tutoré

Développement Web et mobile > Utiliser Jquery dans des applications Web

PUBLIC VISÉ - Architectes/ Développeurs/ Chefs de projets

PRÉREQUIS - Maîtrise de HTML/CSS et du langage Javascript

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les sélecteurs et les méthodes d'accès aux éléments d'une page Web
- Gérer les événements d'interaction avec l'utilisateur
- Intégrer des effets visuels et des animations au sein des pages Web
- Interagir avec un serveur AJAX

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer des applications Web interactives

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation du Frameworks, des sélecteurs, des filtres (de base, de contenu et d'attribut)
- La manipulation des attributs et des feuilles de styles CSS
- JQuery, la gestion des événements et celle des effets
- Le DOM : le traverser, le manipuler, le filtrer
- JQuery et AJAX
- Manipuler les formulaires
- Plug-in jQuery

Développement Web et mobile > Intégrer une application avec React

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projets techniques

PRÉREQUIS - Maîtriser le langage Javascript

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les bases du Framework React.
- Être capable de développer une application avec React.
- Pouvoir s'interfacer avec un Back-end
- Comprendre le rôle et le fonctionnement des composants pour les intégrer adéquatement et les faire évoluer

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer une application complète utilisant des données provenant de sources hétérogènes distantes ou d'un Back-End distant

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- React
- Les composants de React
- React - Environnement de développement
- Cycle de vie des composants
- Routage avec react-router
- Flux et Redux

Développement Web et mobile > Intégrer une application avec Angular

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projets techniques

PRÉREQUIS - Maîtriser le langage Javascript

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les bases du Framework Angular.
- Être capable de développer une application avec Angular.
- Pouvoir s'interfacer avec un back-end
- Être capable de tester son application
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production pour Angular.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Angular pour son développement applicatif et l'évaluer par des tests adéquats
- Faire le lien avec un back-end

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- ES - présentation, principes
- TypeScript - présentation, principes
- Angular - Introduction
- Utiliser le Templating
- Générer une application complète Angular
- Les routages Angular
- Angular et Ajax

Développement Web et mobile > Intégrer une application avec VueJS

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projets techniques

PRÉREQUIS - Maîtriser le langage Javascript

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Prendre en main les principes de base de VueJS à partir de la librairie
- Maîtriser quelques fondamentaux d'ES pour l'utilisation du Framework
- Intégrer des applications via le Command Line Interface

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer une application et l'intégrer à l'aide de VueJS.

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction et premiers pas avec VueJS
- Les objets/instances de VueJS
- Syntaxe des templates et la manipulation des tableaux
- Ajax et la gestion des événements
- Filtres et tris, composer avec des composants
- Évènements personnalisés, binding de classe et style
- EcmaScript
- Vue Command Line Interface
- SPA VueJS

Développement Web et mobile > Node.js (Javascript Back-end- web dynamique asynchrone)

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projet

PRÉREQUIS

- Maîtrise de Javascript,
- Connaissance d'un langage de développement côté serveur : Java ou Php

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer et configurer un serveur Node.js,
- Maîtriser les différents outils utiles à l'exploitation de ce type d'architecture

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Node.js dans ses projets Back-end pour générer des services web dynamiques asynchrones

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à l'outil et à son intérêt
- Le développement applicatif avec Node.js
- La gestion des évènements
- Node.js et Node Package Manager
- Express.js pour la construction d'applications web
- Node.js et Mongo DB
- Réalisation des tests unitaires à partir de Mocha

Développement Web et mobile > JAVA : Maîtriser les fondamentaux

PUBLIC VISÉ - Développeurs d'applications/ Concepteurs ou architectes techniques

PRÉREQUIS - Formation Conception Orientée Objet ou connaissances équivalentes

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour prendre en main l'environnement standard JAVA et en utiliser les outils de développement

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser JAVA pour ses développements logiciels

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de Java, JAVA SE et des architectures/techniques associées (Java EE, Java Embarqué et Android).
- La programmation orientée objet de Java et ses bases
- La création d'applications : développement structurel sur les chaînes de caractère, les structures de données, les collections et les exceptions
- Aspect fonctionnel : communication d'objets Java Beans/threads, classes abstraites et interfaces
- Présentation de l'interface Homme/Machine
- Accès aux Bases de Données relationnelles et entrées/sorties
- Utilisation d'Eclipse
- Présentation de quelques API Java

Développement Web et mobile > Développer des applications web Java avec les servlets et les jsp-j-web

PUBLIC VISÉ - Architectes/ Développeurs/ Chefs de projets

PRÉREQUIS - Formation les fondamentaux de la programmation JAVA ou équivalence

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les concepts et enjeux des architectures Web
- Comprendre et savoir évaluer l'architecture et la conception des principaux Frameworks Web du marché
- Acquérir des savoir-faire pour concevoir, développer et déployer des applications web

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Choisir l'architecture et le Framework adaptés à son projet en regard de ses besoins et des limites de chaque système.
- Concevoir, développer et déployer une application Web

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- JEE : introduction et spécification java des applications d'entreprise
- Présentation des servlets, les pages JSP, JSP et servlet
- Formulaires, les contextes et sessions
- JSTL et expression language
- Les taglib
- Déploiement d'une application Web
- Sécuriser les applications Web
- les framework MVC

Développement Web et mobile > Développer des web services en Java

PUBLIC VISÉ - Architectes/ Développeurs/ Chefs de projets techniques

PRÉREQUIS - Notions XML, expérience du développement JAVA

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les principes d'une architecture orientée services
- Maîtriser les concepts et les enjeux des Web Services
- Savoir développer des web services via le framework JAVA CXF
- Pouvoir construire une architecture distribuée

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer un web service à partir du framework JAVA CXF
- Concevoir son application dans le cadre d'une architecture distribuée

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux Web services
- Java et Web services
- XML/XSD : rappels
- SOAP
- WSDL : le contrat de services
- USSI : l'annuaire des services
- Web services asynchrones
- L'univers WS-*
- REST : un ensemble de ressources

Développement Web et mobile > Java Hibernate

PUBLIC VISÉ - Architectes/ Chefs de projets/ Concepteurs/ développeurs/ Ingénieurs

PRÉREQUIS - Expérience confirmée de Java

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Développer une application Java EE (Web, EJB) en réalisant la persistance des objets avec le Framework Hibernate
- Connaître et assimiler un Framework ORM (Object Relational Mapping) dans une architecture n-tiers
- Maîtriser les concepts d'Hibernate
- Utiliser les bonnes pratiques de développement Hibernate
- Utiliser les annotations et les outils Hibernate

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser le Framework Hibernate adéquatement pour développer une application Java EE au sein d'une architecture n-tiers
- Tirer parti des fonctionnalités d'Hibernate pour son projet

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- L'architecture d'Hibernate et Configuration
- Réalisation de classes persistantes
- Les bases du object relational mapping
- Etablir la persistance des collections
- Etablir la persistance des associations
- Etablir la persistance des relations d'héritage
- Hibernate Query Language (HQL) et gestion des objets persistants

Développement Web et mobile > Développement d'applications pour mobile en Ionic / Cordova (technologie WebView)

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Chefs de projet

PRÉREQUIS - Connaître au moins un langage de programmation et avoir des notions sur HTML, CSS, JavaScript et XML

DURÉE - 5 jours

COÛT - 2750€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les framework Ionic / Cordova

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Créer une application mobile à l'aide d'HTML, CSS et JavaScript
- Intégrer son application dans la base de données du mobile
- Déployer son application et la faire interagir avec les fonctionnalités natives du support

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction au Web mobile
- Rappel XHTML/CSS et JavaScript
- HTML : les nouveautés au coeur du développement Web pour mobile
- Présentation du framework mobile : IUI
- Présentation du framework mobile : JQUERY mobile
- AJAX
- Présentation du framework mobile Sensa Touch
- Déployer son application sur l'APP STORE et le Google Play avec Phonegap

Développement Web et mobile > Android, développement d'application

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Architectes / chefs de projets techniques

PRÉREQUIS - Connaissance pratique du langage Java

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître l'architecture des applications Android et leur cycle de vie
- Concevoir une interface graphique pour terminal mobile
- Interroger des services Web
- Gérer les environnements Touch
- Adapter un contenu pour tablettes avec les fragments
- Utiliser les API multimédia
- Déployer une application

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Développer une application Android
- La déployer sur différents supports

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation : Android, architecture d'une application,
- L'interface graphique
- Application multi-écrans
- Contrôles avancés
- Réseaux et services Web
- Persistance de données
- Géolocalisation et cartographie
- API et fonctionnalités multimédia
- Déploiement

Développement Web et mobile > Développer des sites Web accessibles

PUBLIC VISÉ - Toute personne susceptible de créer des gabarits, contenus ou applications Web

PRÉREQUIS - Maîtrise de HTML / CSS - Connaissance de Javascript

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux humains, juridiques et techniques de l'accessibilité numérique
- Évaluer l'accessibilité de son travail
- Corriger un code non-accessible
- Pouvoir conseiller et former des contributeurs

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Structurer une page Web en conformité avec le RGAA

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique





STRATÉGIE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE

> Stratégie et outils de communication

> Définir, concevoir et optimiser son site web

> Community Management

STRATÉGIE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE

Stratégie et outils de communication >

La Communication Numérique et ses enjeux

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les bases de la communication numérique
- Etablir une stratégie de communication globale
- Etablir un plan de communication et l'évaluer
- Développer une communication numérique adéquate en regard de sa stratégie

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Bâtir la stratégie de communication de son organisation en y intégrant une stratégie numérique
- La mettre efficacement en oeuvre au travers d'un plan de communication
- Evaluer son plan de communication pour pouvoir l'ajuster

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les bases de la communication
- La stratégie de communication
- Le plan de communication en réponse à votre stratégie
 - Les outils «classiques»
 - Les relations publiques
 - Les outils numériques
- Analyser ses actions pour optimiser sa communication

Stratégie et outils de communication > Première PRO

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS

- Connaissance de l'environnement Windows ou MacOS
- Connaissances minimales de l'image et de la vidéo

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo
- Initiation aux bases de montage audiovisuel
- Connaître les principes de base du montage vidéo
- Réaliser un projet vidéo

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Monter une vidéo
- Ajouter une bande son
- Réaliser un montage de qualité professionnelle

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Premiers pas avec Première PRO : prise en main de l'outil
- Les formats de vidéo
- Réaliser un projet
- Gérer les pistes audio et vidéo
- Les outils de montage et de raccord
- Créer des effets
- Exporter le projet

Stratégie et outils de communication > ShotCut

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS

- Connaissance de l'environnement Windows ou MacOS
- Connaissances minimales de l'image et de la vidéo

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Initiation au montage vidéo de façon simple
- Acquérir des notions de base de tournage et montage de qualité professionnelle

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Réaliser un film avec ShotCut pour une utilisation promotionnelle

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Création et gestion d'un projet vidéo
- Importation des médias
- Utilisation des rushes, couper, insérer
- Les effets
- Utilisation de transition et de filtres
- Insertion d'une musique, d'un générique, d'un titrage
- Encodage et partage d'une vidéo

Stratégie et outils de communication > Concevoir des supports de communication

PUBLIC VISÉ - Tout Public souhaitant s'initier à la mise en page

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser et mettre en oeuvre les techniques d'une écriture impactante : simple et directe
- Savoir choisir les supports adaptés en fonction du message à communiquer et du contexte
- Utiliser la mise en page pour mettre en valeur les messages clés de votre communication

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Réaliser des communications claires et efficaces
- Ajuster son support en regard du contexte et du message
- Faire ressortir les messages clés de la communication

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à la communication visuelle
- Ecrire dans quel but ? Déterminer précisément son objectif
- Choisir les bons supports pour mettre en valeur le message
- Améliorer son style rédactionnel sous forme d'ateliers
- Quelques techniques pour rédiger plus rapidement
- Mettre en valeur : exploiter les possibilités de la mise en page pour clarifier les documents

Stratégie et outils de communication > Mettre en oeuvre une stratégie de marketing numérique

PUBLIC VISÉ - Marketers

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et connaître les outils et le processus du marketing numérique
- Comprendre les points-clés pour une mise en oeuvre efficace
- Intégrer l'ensemble des moyens d'actions du marketing digital

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Améliorer l'efficacité de son marketing numérique
- Mettre en oeuvre sa stratégie marketing sur le plan opérationnel

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le marketing numérique d'aujourd'hui
- Le hub numérique et ses composantes
- Création de trafic et visibilité : fondamentaux pour rendre son dispositif efficace
 - SEO/SEA
 - Display
 - Emailing
 - Réseaux sociaux
- Retour sur Investissement et optimisation
- Tendance et prospective

Définir, concevoir et optimiser son site web > Concevoir un cahier des charges pour créer un site web

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets Web

PRÉREQUIS - Avoir initié un projet de réalisation de site web

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir des bases de gestion de projets
- Définir les tâches élémentaires, les répartir et définir les actions correspondantes
- Planifier ses actions, le coût du projet
- Devenir le maître d'oeuvre du projet de conception ou de refonte

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Etablir un cahier des charges structuré pour la conception ou la refonte d'un site web
- Suivre le projet en maîtrise d'oeuvre

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le projet : sa définition, ses caractéristiques
- Le rôle de chef de projet
- Définition des tâches élémentaires et répartition
- Planification des actions : le diagramme de GANTT
- Evaluer les charges et les coûts : le diagramme de PERT
- Les outils pour formaliser les actions réalisées
- Retour sur les principes de communication de projet

Définir, concevoir et optimiser son site web > Créer un site vitrine sous Wordpress

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets Web

PRÉREQUIS - Avoir initié un projet de réalisation de site web

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2180€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser Wordpress pour le développement d'un site web
- Maîtriser les notions de domaine et d'hébergement nécessaires à l'intégration du site
- Intégrer l'environnement juridique de la conception de site Web
- Définir sa charte graphique
- Définir l'arborescence de son site
- Développer des notions relatives au référencement et à l'évaluation de son site

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Construire un site vitrine correspondant à sa stratégie numérique
- Évaluer la visibilité de son site et l'optimiser

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Installation de WordPress sur un serveur
- Découverte de l'administration et premiers réglages
- Gestion des pages, des articles, des catégories et des étiquettes
- Gestion des utilisateurs et leurs rôles
- L'éditeur de WordPress
- Gestion des médias
- Modification des images
- Les menus, les widgets
- Les thèmes WordPress
- Choisir un nom de domaine et l'hébergement de son site internet
- Intégrer l'environnement juridique de la conception de site Web
- Développer des notions relatives au référencement et à l'évaluation de son site

Définir, concevoir et optimiser son site web > Créer un site e-commerce sous Wordpress

PUBLIC VISÉ - Chefs de projets Web

PRÉREQUIS - Avoir initié un projet de réalisation de site web

DURÉE - 6 jours

COÛT - 3290€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser Wordpress pour le développement d'un site web
- Maîtriser les notions de domaine et d'hébergement nécessaires à l'intégration du site
- Intégrer l'environnement juridique de la conception de site Web
- Définir sa charte graphique
- Définir l'arborescence de son site
- Intégrer la dimension commerciale (catalogue, stratégie de livraison, paiement en ligne)
- développer des notions relatives au référencement et à l'évaluation de son site

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Construire un site e-commerce correspondant à sa stratégie numérique
- Concevoir son catalogue numérique et développer la plateforme de e-commerce

- Évaluer la visibilité de son site et l'optimiser

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Installation de WordPress sur un serveur
- Découverte de l'administration et premiers réglages
- Gestion des pages, des articles, des catégories et des étiquettes
- Gestion des utilisateurs et leurs rôles
- L'éditeur de WordPress
- Gestion des médias
- Modification des images
- Les menus, les widgets
- Les thèmes WordPress
- Woocommerce
- Choisir un nom de domaine et l'hébergement de son site internet
- Intégrer l'environnement juridique de la conception de site Web
- Développer des notions relatives au référencement et à l'évaluation de son site

Définir, concevoir et optimiser son site web > Evaluer un site web avec les outils Google

PUBLIC VISÉ - Responsable de communication/
Responsable du contenu d'un site/Webmaster éditorial/Rédacteur web/chef de projet Web

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1680€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Évaluer le trafic de son site
- Définir des kpi (indicateurs clés)
- Tester le design et le contenu de ses pages
- Tester la vitesse de son site et sa compatibilité avec des versions mobiles
- Évaluer son référencement par les navigateurs

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Augmenter la visibilité de son site
- Optimiser son site Web sur différents supports

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par

des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de Google Analytics pour évaluer le trafic de son site web,
- Les indicateurs fondamentaux : les identifier, les lire, les comprendre
- Créer des tableaux de bord, les vues et les paramétrer
- Mettre en forme les données
- Automatiser la génération de rapport
- Présentation de Google Optimize pour tester le design et le contenu des pages.
- Présentation de Page Speed Insights pour tester la vitesse de son site,
- Présentation de Google Test My Site pour tester le site en conditions "réelles" sur mobile,
- Présentation des principaux robots Google, de leurs impacts sur le référencement et comment convenir à leurs exigences.
- Initiation au SEO : référencement naturel par l'écriture web et référencement technique avec l'optimisation des balises et des médias chargés sur le site
- Présentation de Google Search Console pour évaluer son référencement

Définir, concevoir et optimiser son site web > Optimiser le référencement d'un site internet

PUBLIC VISÉ - Responsable de communication/
Responsable du contenu d'un site/Webmaster éditorial/Rédacteur web/chef de projet Web

PRÉREQUIS - Maîtriser Internet et les fonctionnalités des sites Web

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les critères de tri des moteurs de recherche
- Définir sa stratégie de référencement naturel
- Acquérir les techniques pour améliorer visibilité et référencement sur le Web
- Acquérir les bases du référencement pour superviser un développeur/intégrateur

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre son site en valeur en améliorant son référencement naturel
- Adapter son système informatique global en conséquence

- Évaluer l'efficacité de sa politique de référencement

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les critères de pertinence du référencement naturel
- Définir sa stratégie de référencement naturel
- Maîtriser les techniques avancées
- Optimiser le Search Engine Optimization
- Intégrer le référencement naturel dans la refonte du site

Community Management >

Le Community Management adapté à son projet

PUBLIC VISÉ - Toute personne amenée à promouvoir son activité via une communication numérique

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1680€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir une stratégie numérique à partir des différents leviers
- Utiliser concrètement les réseaux sociaux pour mettre en oeuvre cette stratégie
- Concevoir une politique d'emailing efficace sur le fond et la forme -
- Comprendre le fonctionnement des systèmes d'émission et outils de filtrage pour éviter le classement en courrier indésirable
- Évaluer sa stratégie numérique

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre en oeuvre une stratégie numérique
- Utiliser adéquatement les réseaux sociaux et

gérer sa présence

- Adopter une politique d'e-mailing pertinente et efficace
- Éviter le classement en courrier indésirable de ses mails
- Évaluer et ajuster sa stratégie

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE

CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Concevoir une stratégie numérique
- Utiliser concrètement les réseaux sociaux
- Zoom sur la publicité sponsorisée
- L'e-mailing
- Mailing : éviter le spam
- Analyser ses actions pour optimiser sa communication

Community Management > Gestion efficace de sa présence sur les réseaux sociaux

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1680€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Apprendre à choisir les outils indispensables (Hootsuite, Agorapulse, Buffer, etc.)
- Savoir utiliser les principaux types d'outils utiles à la gestion des réseaux sociaux

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Sélectionner le ou les outils adaptés à ses besoins
- Accroître sa présence et sa visibilité sur les réseaux

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE

CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le choix de l'outil
- Pourquoi utiliser des outils complémentaires ?
- Monitoriser ses présences sur les réseaux sociaux à l'aide d'un outil unique
- Présentation de différents outils : Hootsuite, Agorapulse, Buffer, Trello, IFFTT,...



CAO / PAO / 3D

> Conception assistée par ordinateur

> Programmation assistée par ordinateur

> Conception et modélisation 3D

Conception assistée par ordinateur > Création digitale et IA



PUBLIC VISÉ - Designers, graphistes

PRÉREQUIS - Connaissance des logiciels de PAO

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier les enjeux et les possibilités offertes par l'IA pour créer des visuels
- Savoir comment intégrer l'IA dans son quotidien

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser l'IA pour optimiser sa création de visuels

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Définir l'IA et ses différents types
- Reconnaître les divers enjeux éthiques : fiabilité, biais, propriété intellectuelle, vie privée, transparence
- Rédiger un prompt : méthode d'interaction avec une intelligence artificielle (IA)
- Générer une image à l'aide d'une IA de type Midjourney
- Utiliser l'IA pour produire des contenus visuels sur les médias sociaux
- Créer des visuels avec l'IA

Conception assistée par ordinateur > Indesign - Optimiser son utilisation avec l'IA



PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Avoir déjà suivi la formation InDesign fonction de base, ou posséder les bases du logiciel

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer un support de communication avec InDesign et améliorer son flux de production

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication (plaquette de présentation, flyers, cartes de visites...) - Améliorer le flux de production en automatisant les tâches

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Utilisation avancée des maquettes
- Flux de texte et composition avancée
- Création de styles de paragraphe avancés
- Gestion des objets interactifs
- Utilisation du grep
- Création de tables des matières et d'index
- Style automatique et Adobe Sensei (IA)
- Préparation avancée pour l'impression
- Exportation et Automatisation
- Atelier questions/Réponses

Conception assistée par ordinateur > InDesign - Créer des supports de communication

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS - Connaissance de l'environnement Windows ou MacOS

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer un support de communication avec Indesign

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication (plaquette de présentation, flyers, cartes de visites,...)

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Découverte de l'interface
- Création d'un nouveau document
- Gestion des textes
- Manipulation des images et des graphiques
- Gestion des pages et des maquettes
- Utilisation des styles
- Ajout d'éléments de conception
- Style automatique et Adobe Sensei (IA)
- Préparation pour l'impression et l'exportation
- Atelier questions/Réponses

Conception assistée par ordinateur > Illustrator - Créer des visuels vectoriels

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Connaissance de l'environnement Windows ou MacOS

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Dessiner et mettre en forme des objets vectoriels avec les fonctions de bases d'Illustrator : les outils de dessins et de traitement du tracé, créer des calques simples, appliquer des transformations, insérer du texte

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication vectoriels

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à Adobe Illustrator
- Outils de dessin et formes de base
- Gestion des couleurs et attributs
- Travailler avec les calques et organiser les objets
- Texte et typographie
- Outils de Modification et de Transformation
- Coloration avec Adobe Firefly
- Exportation et formats de Fichier
- Atelier questions/Réponses

Conception assistée par ordinateur > Illustrator - Optimiser son utilisation avec l'IA



PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Avoir suivi la formation Illustrator les bases ou être familier du logiciel

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Dessiner et mettre en forme des objets vectoriels avec les fonctions de bases d'Illustrator : les outils de dessins et de traitement du tracé, créer des calques simples, appliquer des transformations, insérer du texte.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication vectoriels

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Techniques avancées de dessin
- Gestion avancée des calques et masques
- Effets et styles graphiques
- Gestion avancée de la typographie
- Techniques de vectorisation avancées
- Création de motifs et textures
- Illustration en perspective
- Tracé d'art avancé et infographie
- Coloration avec Adobe Firefly
- Automatisation et actions
- Exportation et préparation pour l'impression professionnelle
- Atelier questions/Réponses

Conception assistée par ordinateur > Photoshop - Créer et retoucher des visuels

PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Avoir une bonne maîtrise de son environnement informatique MAC ou PC

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Retoucher une image en couleur ou niveaux de gris, avec les outils de base de Photoshop

- Effectuer un montage d'images simple, en utilisant les calques et les effets et outils artistiques de base du logiciel - Préparer une image pour son utilisation en prépresse ou sur le web

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication au format image ou PDF destiné à l'impression et/ou au web

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à Adobe Photoshop
- Outils de retouche de base
- Gestion des calques et réglages d'Image
- Outils de dessin et de texte
- Retouche avancée et filtres
- Utilisation des masques de calque
- Travail avec les sélections avancées
- Introduction à la retouche photo
- Fusion de photos et composition
- Travailler avec l'IA
- Exportation et formats d'image
- Atelier questions/réponses

Conception assistée par ordinateur > Photoshop - Optimiser son utilisation avec l'IA



PUBLIC VISÉ - Tout public

PRÉREQUIS - Avoir suivi la formation Photoshop les bases ou posséder une bonne maîtrise du logiciel

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1360€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser les fonctions avancées de retouche et de photomontage.

- Maîtriser les outils avancés de déformation, corriger les défauts des objectifs. Créer des scripts et des droplets pour automatiser le traitement par lots.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et réaliser des supports de communication au format image ou PDF destiné à l'impression et/ou au web

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Techniques avancées de retouche d'Image
- Manipulation avancée des calques et des masques
- Maîtrise des effets et des styles
- Composition et intégration de photos
- Illustration et peinture numérique avancée
- Corriger une image avec Caméra raw
- Automatiser les tâches
- Introduction à l'IA générative et à Photoshop
- Utilisation du filtre neural filters
- Création de textures et de motifs génératifs

Conception assistée par ordinateur > Adobe XD

PUBLIC VISÉ - Tout Public

PRÉREQUIS - Connaissance de l'environnement Windows ou MacOS

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer une interface d'un site internet ou d'une application mobile

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Créer l'interface et la maquette d'une solution web et/ou web mobile

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Créer un espace de travail
- Gestion des calques
- Insertion de formes
- Sélection et transformation d'objets
- Réglages de la taille, des couleurs, des dégradés
- Gestion des effets
- Gérer une librairie

Conception assistée par ordinateur > CANVA - Créer des visuels et des supports de communication

PUBLIC VISÉ - Toute personne devant créer des supports de communication : Salarié(e), Chef d'entreprise / indépendant, ...

PRÉREQUIS - Maîtrise de l'outil informatique et d'internet

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les fonctionnalités de Canva
- Personnaliser les modèles
- Créer différents supports

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Canva afin d'optimiser sa communication

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Découverte de l'interface de CANVA
- Créer son compte
- Définir son support de communication
- Créer des documents en utilisant des modèles
- publication et diffusion des contenus réalisés

Conception assistée par ordinateur > CANVA - Optimiser son utilisation avec l'IA



PUBLIC VISÉ - Toute personne devant créer des supports de communication, chargés de communication, community managers et/ou chargés de marketing amenés à créer des supports visuels.

PRÉREQUIS - Avoir des connaissances de base des systèmes Windows ou Macintosh et des navigateurs Internet

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer des supports de communication, les réseaux sociaux (stories Instagram), des présentations, vidéos...
- Modifier les modèles et personnaliser les créations.
- Exporter vos documents pour différents formats et les publier sur les réseaux sociaux.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Canva afin d'optimiser sa communication

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Découverte de l'interface
- Création d'un design simple
- Gestion des calques et de la disposition
- Utilisation des éléments graphiques
- Création de publications pour les réseaux sociaux
- Intégration de photos et de vidéos
- Animations
- Création de documents imprimés
- Travailler avec l'IA
- Impression et partage
- Atelier questions/Réponses

Programmation assistée par ordinateur > AutoCad pour utilisateurs confirmés

PUBLIC VISÉ - Responsables techniciens / Dessinateurs / Concepteurs de dessins en bureau d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plans

PRÉREQUIS - Une formation de base et une bonne pratique d'AutoCAD sont nécessaires

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2380€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les fonctions avancées d'AutoCad

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser les fonctionnalités avancées d'AutoCad dans ses projets

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Système de coordonnées en 3D/2D
- Projections et vues 3D/2D
- Le dessin en 3D filaire
- Le dessin en 3D/2D surfacique
- La notion de région
- Le modeleur 3D/2D volumétrique
- L'affichage des dessins en 3D/2D
- La représentation des dessins en 3D/2D

Conception et modélisation 3D > Blender

PUBLIC VISÉ - Toute personne souhaitant modéliser et réaliser des animations en 3D

PRÉREQUIS - Maîtrise de l'outil informatique

DURÉE - 4 jours

COÛT - 3280€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir des images 3D complexes
- Créer des animations en 3D

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Optimiser vos productions visuelles en 3D

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

Conception et modélisation 3D > Rhinoceros

PUBLIC VISÉ - Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur

PRÉREQUIS - Maîtrise de l'outil informatique

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2460€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Modéliser des objets 3D
- Réaliser des rendus de haute qualité

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Optimiser vos réalisations visuelles en 3D

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Découverte de Rhinoceros
- Présentation des types d'objets
- Conception d'une forme simple
- Les objets et leurs propriétés : formes, surfaces, solides, maillage
- Intégrer un objet dans un espace
- Gérer les calques
- Gérer la bibliothèque
- Modélisation 3D à partir d'objets 2D
- Textures, matériau, lumières et rendu

Conception et modélisation 3D > Substance 3D

PUBLIC VISÉ - Toute personne souhaitant designer des modèles 3D de qualité et concevoir des matériaux, des textures

PRÉREQUIS - Maîtrise de l'outil informatique

DURÉE - 5 jours

COÛT - 5040€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer des Shaders avec Substance Designer
- Concevoir des matériaux
- Texturer des objets avec Substance Painter

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir et gérer des textures en 3D

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de la suite Substance
- Créer un matériau à partir d'une image
- Découverte de Substance 3D Designer
- Créer sa première Substance
- Création d'un matériel métallique complexe
- Découverte des matériaux de base
- Création d'un matériau complexe
- Exporter les matériaux
- Découverte de Substance 3D Painter
- Les différents outils de Substance Painter
- Création de projet
- Notions de baking de texture, de shelves et de gestion de caméra
- Gestion des calques
- Paramétrage des pinceaux
- Utiliser les générateurs
- Peindre avec des particules
- Exportation des différents canaux de textures

Conception et modélisation 3D > Fusion 360

PUBLIC VISÉ - Toute personne souhaitant modéliser des pièces, des objets en 3D

PRÉREQUIS - Maîtrise de l'outil informatique

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2460€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Être capable de faire des objets 3D et de les imprimer.
- Savoir optimiser ces impressions 3D dans un slicer.
- Être capable de déployer des solutions aux contraintes physique de l'impression à dépôt de filament.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Modéliser des formes simples en 3D
- Imprimer des pièces en 3D

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- La conception 3D sous fusion 360
- Présentation de Fusion 360 et prise en main de son interface
- Créer des esquisses, des volumes, des formes simples
- Modélisation d'un objet simple
- Les principaux outils de la modélisation : revolve, extruder, opération booléennes...
- Les exportations pour l'impression 3D
- L'impression 3D
- Présentation de CURA et prise en main de son interface
- Slicer un objet
- Optimiser les impressions 3D



GESTION DES SYSTÈMES INFORMATIQUES

> Administration des systèmes d'exploitation

> Sécuriser son système

> Virtualisation

Administration des systèmes d'exploitation > Ecriture en Shell (UNIX/LINUX)

PUBLIC VISÉ - Développeurs d'applications sur UNIX, analystes d'exploitation, exploitants et administrateurs

PRÉREQUIS

- Connaissance des principes de base du système UNIX

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et utiliser le langage Shell
- Utiliser des variables
- Maîtriser l'environnement de programmation
- Gérer les accès et utilisation
- Tester son programme

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Programmer le Shell

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation du Shell, des modes d'exécution de script, des alias, des méta-caractères
- Les variables : leur portée, leur type, définir et manipuler les variables, paramétrage
- Les fichiers d'environnement : .profile et .kshrc
- Les entrées/sorties : accès en lecture/écriture
- Les structures de contrôle

Administration des systèmes d'exploitation > PowerShell Administration (Windows)

PUBLIC VISÉ - Professionnels IT ayant déjà une solide expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows, qui souhaitent en savoir plus sur l'administration avec PowerShell. Administrateurs d'autres solutions Microsoft

PRÉREQUIS - Comprendre les concepts de base et utiliser l'environnement de Windows PowerShell

DURÉE - 5 jours

COÛT - 3290€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les concepts de base de Windows PowerShell
- Utiliser l'environnement de Windows PowerShell

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Administrer un environnement PowerShell

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Prise en main de Windows PowerShell
- Cmdlets pour l'administration
- Le pipeline : principe, utilisation et fonctionnement
- Utiliser PSProviders et PSDrives
- Utiliser WMI et CIM
- Travailler avec les variables, tableaux et tables de hachage
- Scripting de base et avancé
- Administration des ordinateurs distants
- Utilisation des jobs d'arrière-plan et des jobs planifiés
- Utilisation des techniques avancées PowerShell

Administration des systèmes d'exploitation > Windows 10

PUBLIC VISÉ - Administrateurs systèmes ou infrastructures et professionnels IT

PRÉREQUIS - Maîtriser l'installation, la configuration, le support et la maintenance de Windows (versions antérieures à Windows 10)

DURÉE - 4 jours

COÛT - 2520€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier les améliorations de Windows 10
- Installer et déployer Windows 10
- Effectuer la mise à jour et la migration des versions antérieures de Windows vers Windows 10
- Configurer les disques, périphériques et les connexions réseaux
- Configurer et gérer la sécurité
- Optimiser et dépanner Windows 10

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Migrer vers Windows 10
- Administrer le système : installation, configuration, gestion de la sécurité, optimisation et

maintenance

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Installation et déploiement de Windows 10 par WDS, par MDT ou par Windows ICD
- Migration vers Windows 10
- Administration Windows 10
- Gestion de la sécurité dans Windows 10 : la sécurité (commandes, configuration, systèmes de défense),
- Stockage : la gestion des fichiers et du stockage, la virtualisation sous Windows 10,
- Surveillance et maintenance des systèmes exécutant Windows 10
- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et de restauration
- Nouveautés de Windows 10

Sécuriser son système > Hacking et sécurité

PUBLIC VISÉ - Consultants en sécurité, Ingénieurs/Techniciens, Administrateurs systèmes/réseaux. Toute personne intéressée par la problématique de la sécurité

PRÉREQUIS - Connaissances de base de Windows ou Linux

DURÉE - 4 jours

COÛT - 3190€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre comment il est possible de s'introduire frauduleusement dans un système distant
- Savoir quels sont les mécanismes en jeu dans le cas d'attaques systèmes
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en place un dispositif global garantissant la sécurité des systèmes

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Identifier les risques et vulnérabilité du système en place dans l'organisation
- Renforcer la sécurité du système par l'utilisation d'un outil global

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction sur les réseaux
- Attaques à distance
- Attaques systèmes
- Sécuriser le système

Sécuriser son système > Sécurité des systèmes informatiques

PUBLIC VISÉ - Toute personne souhaitant acquérir de bonnes méthodes pour sécuriser un système d'information : personnel technique souhaitant se reconvertir dans la sécurité des systèmes d'information, administrateurs systèmes ou réseaux et professionnels de la sécurité

PRÉREQUIS - Une réelle connaissance informatique est nécessaire pour suivre cette formation

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2690€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser le vocabulaire et la théorie de la sécurité de l'information
- Élaborer la sécurité des réseaux informatiques
- Capitaliser sur de nombreux concepts de défense
- Maîtriser la sécurité des systèmes d'exploitation et des applications

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mettre en place un système pour assurer la sécurité du réseau
- Améliorer sa défense système par l'ajout de nouveaux outils de défense
- Garantir la sécurité des applications et de leurs systèmes

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Menaces et différents types d'attaques
- Rappel sur les réseaux IP
- Cryptographie
- Sécurité des réseaux
- Gestion d'incidents
- Sécurité des applications

Sécuriser son système > RGPD et sécurité

PUBLIC VISÉ - Responsables des SI/ Ingénieurs/Techniciens, Administrateurs systèmes/réseaux

PRÉREQUIS - Aucun

DURÉE - 1 jour

COÛT - 850€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les objectifs, obligations, responsabilités, risques et sanctions du RGPD
- Comprendre les implications de cette réglementation sur le système informatique et les ajustements à apporter
- Mesurer les implications du RGPD sur la sécurité des systèmes informatiques
- Maîtriser les obligations d'information en cas d'intrusion réseau

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Adopter les bonnes pratiques informatiques dans son quotidien

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Le RGPD : Principe et fondamentaux de la réglementation
- Les implications pour le service informatique
 - Gestion de l'information et des données
 - Sécurisation des données
- Procédure d'urgence : le cas de l'intrusion système

Virtualisation ► Le cloud et l'entreprise

PUBLIC VISÉ - Administrateurs/ Exploitants souhaitant mettre en oeuvre une solution Cloud pour son organisation

PRÉREQUIS - Fondamentaux de l'informatique

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les opportunités et solutions Cloud
- Evaluer les avantages et inconvénients de l'usage cloud pour le développement de solutions

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Choisir et mettre en oeuvre un développement On-Premise ou Cloud en regard des besoins de son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Les solutions du marché
 - Présentation
 - Type de Cloud
 - Caractéristiques
- Les cas d'usage
 - Présentation
 - Trouver la bonne solution pour son usage
- Les contraintes des solutions Cloud
 - Par rapport à leur souveraineté
 - Par rapport au caractère HDS

Virtualisation ► Docker, mise en oeuvre (LINUX)

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Architectes/ Administrateurs systèmes

PRÉREQUIS

- Avoir des connaissances de base d'un système UNIX (Savoir se débrouiller dans un terminal)

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2690€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux
- Maîtriser la création des images Docker et «Dockerfile»
- Interagir avec le Docker Hub et registry privés
- Maîtriser les notions réseaux de Docker (networks, links)
- Maîtriser la gestion des données avec Docker (volumes)
- Utiliser Docker Swarm, Docker Compose et Docker Machine

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Installer et utiliser Docker
- Intégrer Docker à ses projets
- Déployer Docker en production

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction aux conteneurs
- Créer ses premiers conteneurs Docker
- Les images Docker
- Le réseau avec Docker
- La persistance des données avec Docker
- Introduction à l'écosystème Docker
- Introduction aux concepts avancés

Virtualisation ► Formation Devops Kubernetes les essentiels

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ Architectes/ Administrateurs systèmes

PRÉREQUIS - Administration système Linux, connaissances générales en conteneurisation (Docker ou CoreOS).

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer, utiliser et déployer Kubernetes
- Déployer des applications simples et complexes (multiservices)
- Mettre à jour une application déjà déployée
- Automatiser le passage à l'échelle de ses applications
- Mettre en place la haute-disponibilité et l'autoréparation des services

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Gérer des projets applicatifs en intégration continue à partir de Kubernetes
- Automatiser le déploiement et la gestion des applications conteneurisées
- Améliorer la productivité et la réactivité des

équipes de déploiement

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction et rappels : containers, containers sans orchestration, orchestrateurs, Kubernetes, versions et API.
- Création d'un cluster Kubernetes, Gestion d'applications : déploiement en architecture distribuée, exploration, explosion sur le réseau, passage à l'échelle
- Les Pods : concept, interagir avec les Pods, cycle de vie, descripteur Yaml et Json
- Configuration et sécurité des applications
- Vue d'ensemble et création de services
- Stratégies de déploiement applicatif : applications micro-services, calcul intensif, passage à l'échelle, mise à jour logicielle
- Concepts avancés : stockages volatiles et persistants, supervision et gestion de réseau avancées, déploiement des bases de données distribuées

Virtualisation ► Amazon Web Services, les fondamentaux

PUBLIC VISÉ - Architectes/ Chefs de projet/ Toute personne souhaitant connaître les possibilités du Cloud Amazon

PRÉREQUIS - Connaissance générale des systèmes d'information et de la virtualisation

DURÉE - 1 jour

COÛT - 980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement et les services offerts par AWS
- Maîtriser le fonctionnement d'AWS
- Adapter le fonctionnement d'AWS à son organisation

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Concevoir une architecture applicative avec AWS

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

Virtualisation ► Amazon Web Services, mise en oeuvre

PUBLIC VISÉ - Administrateurs/ Architectes souhaitant savoir quels sont les outils et méthodes pour effectuer les opérations systèmes dans un cloud Amazon

PRÉREQUIS - Connaissance des fondamentaux du Cloud AWS

DURÉE - 3 jours

COÛT - 1980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les outils d'exploration et d'administration disponibles dans le Cloud AWS

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Administrer le cloud en regard du fonctionnement de son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Services d'administration
- Interface de gestion des services
- Calculs
- Réseaux
- Stockage
- Sécurité
- Supervision infrastructure

Virtualisation ► Microsoft Azure, les fondamentaux (Windows)

PUBLIC VISÉ - Développeurs/ administrateurs/ professionnels IT/ administrateurs de bases de données

PRÉREQUIS

- Connaissance de base des sites Web, d'Active Directory (domaines, contrôle de domaines, utilisateurs) et des concepts en bases de données

DURÉE - 1 jour

COÛT - 980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les fonctionnalités de l'outil et comprendre la manière dont elles s'imbriquent
 - S'approprier la démarche de virtualisation sous Microsoft Azure
 - S'approprier la démarche de mise en oeuvre d'une architecture distribuée sous Microsoft Azure
 - Sécuriser sa plateforme avec Azure AD

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Envisager une démarche de virtualisation à

l'aide de Microsoft Azure

- En identifier les implications pour l'organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation d'Azure
- Outils de gestion d'Azure
- Machines Virtuelles Azure
- Web Apps et Cloud Services
- Création et configuration de réseaux virtuels
- Stockage dans le Cloud
- Les Bases de données Azure
- Créer et gérer Azure AD

Virtualisation ► Ansible, industrialiser les déploiements (LINUX)

PUBLIC VISÉ - Administrateurs/ Exploitants souhaitant mettre en oeuvre Ansible pour le déploiement des services et applications

PRÉREQUIS

- Connaître l'administration des systèmes Linux
 - Connaître un langage de développement de scripts

DURÉE - 2 jours

COÛT - 1890€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les caractéristiques et le fonctionnement d'Ansible
 - Comprendre comment tirer parti de la solution pour optimiser le pilotage d'un parc et le déploiement d'applications
 - Savoir écrire des playbook (scripts) pour orchestrer des opérations

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Ansible pour son déploiement d'applications
 - Automatiser certaines commandes/opérations

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à Ansible : gestion automatisée, playbooks, Langages, commandes ad hoc
 - Installation, premiers pas et inventaire avec Ansible
 - Playbooks et modules
 - commandes ad hoc : gestion du parallélisme, transfert de fichiers, gestion des utilisateurs et groupes, déploiement à partir des sources, administration des services

Virtualisation ► Google Cloud Platform, les fondamentaux

PUBLIC VISÉ - Architectes de solutions Cloud/ Ingénieurs en fiabilité des sites/ Responsables d'exploitation de systèmes/ Ingénieurs DevOps/ Responsables informatiques

PRÉREQUIS - Connaissance générale des systèmes d'information et de la virtualisation

DURÉE - 1 jour

COÛT - 980€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les fonctionnalités de l'outil et comprendre la manière dont elles s'imbriquent
 - S'approprier la démarche de virtualisation sous Google Cloud Platform
 - S'approprier la démarche de mise en oeuvre d'une architecture distribuée sous Google Cloud Platform
 - Optimiser et Sécuriser sa plateforme

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Envisager une démarche de virtualisation à l'aide de Google Cloud Platform

- En identifier les implications pour l'organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de l'outil : Intérêt, fonctionnalités et cas d'usage
 - Outils de gestion de Google Cloud Platform
 - Machines virtuelles
 - Création et configuration de réseaux virtuels
 - Stockage dans le Cloud
 - Utilisation dans le cadre du développement applicatif : développement, conteneurisation et déploiement
 - Gestion des accès et sécurisation
 - Surveillance et optimisation de la solution

Virtualisation > Google Compute Engine, architecture et mise en œuvre

PUBLIC VISÉ - Architectes de solutions Cloud/ Ingénieurs en fiabilité des sites/ Responsables d'exploitation de systèmes/ Ingénieurs DevOps/ Responsables informatique

PRÉREQUIS - Avoir suivi la formation «Google Cloud Plateform, les fondamentaux» ou connaissances équivalentes

DURÉE - 3 jours

COÛT - 2690€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'approprier les fonctionnalités de Google Compute Engine
- Identifier les cas d'usage
- Développer, implémenter, déployer des solutions
- Optimiser la gestion de l'outil
- Paramétrer la scalabilité de l'outil

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Utiliser Google Compute Engine comme support pour le déploiement d'applications

distribuées
- Administrer Google Compute Engine et l'optimiser

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Présentation de la solution et de son fonctionnement
- Machines virtuelles
- Configuration et gestion des réseaux virtuels
- Stockage des données
- Administration : Gestion et surveillance des ressources
- Interconnexion des réseaux
- Gestion des accès (Cloud IAM) et sécurisation
- Scalabilité de l'outil: montée en charge, équilibrage et autoscaling
- Automatiser l'infrastructure : API, Deployment

Virtualisation > VMWARE , Administration de la solution

PUBLIC VISÉ - Administrateurs/ Architectes souhaitant savoir quels sont les outils et méthodes pour travailler avec VMware

PRÉREQUIS

- Connaissance de base des sites Web, d'Active Directory (domaines, contrôle de domaines, utilisateurs) et des concepts en bases de données

DURÉE - 5 jours

COÛT - 3820€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer, configurer et administrer un serveur ESXi
- Configurer et gérer une infrastructure vSphere
- Déployer et gérer des machines virtuelles
- Optimiser la gestion des ressources sur vSphere et surveiller les consommations de ressources
- Utiliser les outils de Haute disponibilité pour protéger les machines virtuelles
- Assurer la maintenance des serveurs ESXi, des machines virtuelles et de vCenter Server

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Déployer et administrer une solution VMware pour son organisation

MOYENS ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et mises en pratique

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

Évaluation continue tout au long de la formation par des mises en situation

PROGRAMME

- Introduction à vSphere et au software-defined data center
- Les machines Virtuelles et vCenter Server
- Configuration et gestion des réseaux virtuels
- Configuration et gestion du stockage virtuel
- Gestion des machines virtuelles
- Gestion des ressources et surveillance
- Administration de vSphere : vSphere HA (authentification), vSphere Fault Tolérance (accès aux données), vSphere DRS (scalabilité), gestionnaire de mise à jour et maintenance

FICHE D'INSCRIPTION

À renvoyer à contact@numerica-formation.fr

ENTREPRISE

Raison sociale : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Ville : _____

Téléphone : _____

Interlocuteur formation : _____

Email : _____

Code NAF : _____

N° SIRET : _____

PARTICIPANT

Prénom : _____

Nom : _____

Fonction : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Email : _____

FORMATION

Libellé : _____

Dates de la formation : _____

FACTURATION

Adresse de facturation : _____

Fait à _____ Le _____

Signature

Cachet de l'entreprise

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Le présent Règlement Intérieur a pour objet de définir les règles générales et permanentes et précise la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité ainsi que les règles relatives à la discipline, notamment les sanctions applicables aux stagiaires et les droits de ceux-ci en cas de sanction.

Article 1 :

Le présent règlement s'applique à tous les stagiaires inscrits à une session de formation réalisée par Numerica formation et ce, pour toute la durée de la formation suivie. Chaque stagiaire est considéré comme ayant accepté les termes du présent règlement lorsqu'il suit une formation dispensée par Numerica formation et accepte que des mesures soient prises à son égard en cas d'inobservation de ce dernier.

Article 2 :

Les formations dispensées par Numerica formation peuvent se dérouler dans ses locaux ou dans des locaux extérieurs. Les dispositions du présent règlement Intérieur sont applicables non seulement au sein des locaux de Numerica formation mais également dans tout local ou espace accessoire à l'organisme.

Article 3 :

Chaque stagiaire doit veiller à sa sécurité personnelle et à celle des autres en respectant les consignes générales et particulières de sécurité et d'hygiène en vigueur sur le lieu de formation. Lorsque la formation se déroule dans une entreprise ou un établissement déjà doté d'un règlement intérieur, les mesures de sécurité et d'hygiène applicables aux stagiaires sont celles du règlement de cette dernière.

Article 4 :

Il est interdit aux stagiaires de pénétrer ou de séjourner dans l'établissement en état d'ivresse ainsi que d'y introduire des boissons alcoolisées. Il est interdit de fumer dans les locaux de formation, sauf dans les lieux réservés à cet usage. Il est interdit de prendre ses repas dans les salles où se déroulent les formations.

Article 5 :

Les consignes d'incendie et notamment un plan de localisation des extincteurs et des issues de secours sont affichés dans les locaux de formation de manière à être connus de tous les stagiaires.

Article 6 :

Tout accident ou incident survenu à l'occasion ou en cours de formation doit être immédiatement déclaré par le stagiaire accidenté ou les personnes témoins de l'accident, au responsable de Numerica formation. L'accidenté est victime le stagiaire pendant qu'il se trouve sur le lieu de formation ou pendant qu'il s'y rend ou en revient, fait l'objet d'une déclaration par le responsable de Numerica formation auprès de la caisse de sécurité sociale.

Article 7 :

Les stagiaires sont invités à se présenter sur le lieu de formation en tenue décente et à avoir un comportement correct à l'égard de toute personne présente dans l'organisme.

Article 8 :

Les horaires de stage sont fixés par Numerica formation et portés à la connaissance des stagiaires dans la « fiche d'information stagiaire » qui leur est remise avant la formation. Les stagiaires sont tenus de respecter ces horaires. Numerica formation se réserve, dans les limites imposées par les dispositions en vigueur, le droit de modifier les horaires de la formation en fonction des nécessités de service. Les stagiaires devront alors se conformer à ces nouveaux horaires. Le stagiaire doit prévenir l'organisme de formation, dans les plus brefs délais, de tout retard ou absence. Par ailleurs, une fiche de présence doit être signée par le stagiaire.

Article 9 :

Sauf autorisation expresse de Numerica formation les stagiaires ayant accès au lieu de formation pour suivre leur formation ne peuvent y entrer ou y demeurer à d'autres fins, ni faciliter l'introduction de tierces personnes à l'organisme.

Article 10 :

Chaque stagiaire a l'obligation de conserver en bon état le matériel qui lui est confié dans le cadre de sa formation. Les stagiaires sont tenus d'utiliser le matériel conformément à son objet. L'utilisation du matériel à d'autres fins, notamment personnelles est interdite, sauf pour le matériel mis à disposition à cet effet. A la fin du stage, le stagiaire est tenu de restituer tout matériel et document en sa possession appartenant à l'organisme de formation, exception faite des documents pédagogiques distribués en cours de formation.

Article 11 :

Il est formellement interdit, sauf dérogation expresse, d'enregistrer ou de filmer les sessions de formation.

Article 12 :

La documentation pédagogique remise lors des sessions de formation est protégée au titre des droits d'auteur et ne peut être réutilisée autrement que pour un strict usage personnel.

Article 13 :

Numerica formation décline toute responsabilité en cas de perte, vol ou détérioration des objets personnels de toute nature déposés par les stagiaires dans les locaux où se déroule leur formation.

Article 14 :

Tout manquement du stagiaire à l'une des dispositions du présent règlement Intérieur pourra faire l'objet d'une sanction.

Constitue une sanction, toute mesure, autre que les observations verbales, prise par le responsable de l'organisme de formation ou son représentant, à la suite d'un agissement du stagiaire considéré par lui comme fautif, que cette mesure soit de nature à affecter immédiatement ou non la présence de l'intéressé dans le stage ou à mettre en cause la continuité de la formation à laquelle il est inscrit. Selon la gravité du manquement constaté, la sanction pourra consister, soit en un avertissement, soit en un blâme, soit en une mesure d'exclusion définitive. Les amendes ou autres sanctions pécuniaires sont interdites. Le responsable de l'organisme de formation doit informer l'employeur de la sanction prise, lorsque le

stagiaire est un salarié bénéficiant d'un stage dans le cadre du plan de formation en entreprise. Il informe l'employeur et l'organisme paritaire qui a pris à sa charge les dépenses de la formation, lorsque le stagiaire est un salarié bénéficiant d'un stage dans le cadre d'un congé de formation.

Article 15 :

Aucune sanction ne peut être infligée au stagiaire sans que celui-ci ait été informé, au préalable, des griefs retenus contre lui. Lorsque le responsable de l'organisme de formation ou son représentant envisage de prendre une sanction qui a une incidence, immédiate ou non, sur la présence d'un stagiaire dans une formation, il est procédé ainsi qu'il suit :

- Le responsable de l'organisme de formation ou son représentant adresse une convocation au stagiaire par lettre recommandée ou remise en main propre contre décharge précisant :

- l'objet de cette convocation
- la date, l'heure et le lieu de l'entretien
- la possibilité pour le stagiaire de se faire assister par une personne de son choix, stagiaire ou salarié de l'organisme de formation

- Lors de l'entretien, le responsable de l'organisme de formation ou son représentant indique au stagiaire le motif de la sanction envisagée et recueille ses explications. Dans le cas où une exclusion définitive du stagiaire est envisagée, une commission de discipline où siègent des représentants des stagiaires, est constituée.

- La commission de discipline, qui est saisie par le responsable de l'organisme de formation ou son représentant après l'entretien susvisé, formule un avis sur la mesure d'exclusion envisagée.

- Le stagiaire est avisé de cette saisie. Il est entendu, sur sa demande, par la commission de discipline. Il peut, dans ce cas, être assisté par une personne de son choix, stagiaire ou salarié de l'organisme. La commission de discipline transmet son avis au Directeur de l'organisme dans le délai d'un jour franc après sa réunion.

- La sanction ne peut intervenir moins d'un jour franc ni plus de quinze jours après l'entretien ou, le cas échéant, après la transmission de l'avis de la commission de discipline. Elle fait l'objet d'une décision écrite et motivée, notifiée au stagiaire par lettre recommandée ou remise en main propre contre décharge.

- Lorsque l'agissement a donné lieu à une mesure conservatoire d'exclusion temporaire à effet immédiat, aucune sanction définitive, relative à cet agissement, ne peut être prise sans que le stagiaire soit informé, au préalable, des griefs retenus contre lui et éventuellement que la procédure ci-dessus décrite ait été respectée.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

Toute commande de formation implique l'acceptation sans réserve par le Client des conditions générales de vente. Ce document prévaut sur tout document pouvant être émis par le Client, et notamment sur toutes conditions générales d'achat.

DOCUMENTS CONTRACTUELS

Une convention de formation professionnelle continue est établie en double exemplaire, par Numerica, pour chaque formation et transmise au client. Le Client s'engage à retourner dans les plus brefs délais, à l'organisme de formation, un exemplaire signé et portant son cachet commercial.

FORMATIONS INTER-ENTREPRISES

Conditions Financières

L'inscription préalable à la formation, obligatoirement signée par le Client, permet de réserver une (ou des) place(s) pour le (ou les) stagiaire(s) inscrit(s).

Les factures sont émises au terme de la formation. Aucun règlement n'est demandé lors de l'inscription. Le règlement est effectué au terme de la formation.

Ouverture d'une session de formation

Numerica se réserve la possibilité d'ajourner une session de formation, au plus tard une semaine avant la date prévue, et ce sans indemnités.

FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

Conditions Financières

Une proposition pédagogique et financière est préalablement établie par Numerica. Aucun acompte ne sera demandé au Client lors de la signature de la convention. Le règlement de la formation sera effectué au terme de la formation.

REPLACEMENT D'UN PARTICIPANT

Le Client a la possibilité de remplacer un participant, sans facturation supplémentaire, jusqu'à l'ouverture de la session de formation concernée, sous réserve que sa demande soit adressée à l'organisme de formation par écrit (mail ou courrier).

CONDITIONS D'ANNULATION DES FORMATIONS PAR LE CLIENT

Toute annulation par le Client doit être faite par écrit.

- Pour les stages Inter-entreprises :

Pour toute annulation, moins de dix (10) jours ouvrables avant le début du stage, le montant total de la formation sera immédiatement exigible au titre d'indemnité forfaitaire.

- Pour les formations intra-entreprise :

En cas de résiliation de la convention par l'entreprise à moins de cinq (5) jours francs avant le début de l'action de formation, l'organisme retiendra sur le coût total, les sommes qui lui sont dues pour la réalisation de ladite action.

En cas de modification unilatérale par l'organisme de formation, le Client pourra mettre fin à la présente convention en respectant toutefois un délai de cinq (5)

jours francs avant la date prévue de commencement de l'action. Il sera, dans ce cas, procédé à une résorption anticipée de la convention.

FORMATIONS E-LEARNING

Numerica accorde au Client une licence d'utilisation non exclusive. Les factures sont émises au prorata des heures effectuées mensuellement.

Mise à disposition des Modules

L'ensemble des Modules, objet de la commande, est mis à la disposition du Client, dans un portail e-learning, après acceptation de la proposition pédagogique et financière.

Accès aux Modules

Un identifiant et un mot de passe sont communiqués au Client pour chacun des Apprenants sur la base des informations fournies par le Client (nom, prénom, e-mail).

L'identifiant et le mot de passe sont confidentiels, personnels, inaccessibles et intransmissibles.

Responsabilité

Le Client est responsable de la gestion et de la conservation des identifiants et mots de passe. En conséquence, il appartient au Client de mettre en œuvre toutes les mesures de précaution nécessaires à leur protection et à leur conservation. Le Client est responsable des conséquences de leur utilisation.

Numerica ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable de toute utilisation frauduleuse de l'identifiant et du mot de passe du Client.

Le Client s'engage à informer Numerica de toute utilisation frauduleuse de l'identifiant et du mot de passe dès qu'il en a connaissance.

Durée de l'accès aux Modules

La commande prend effet à compter de la réception par Numerica de l'acceptation par le Client de la proposition pédagogique et financière.

Le Client dispose d'un délai spécifié dans la commande ou à défaut d'un délai spécifique à compter de la livraison des Modules pour consommer les licences. Passé le délai spécifié dans la proposition pédagogique et financière ou en cas de consommation de l'intégralité des licences, la(les) licence(s) d'utilisation consentie(s) au Client cessera(ont) immédiatement et le Client devra effectuer une autre commande.

PRIX ET REGLEMENTS

Tous nos prix sont en euros hors taxes. Ils sont à majorer de la TVA au taux en vigueur. Toute formation commencée est intégralement due, sauf cas précis relevant d'un accord entre Numerica et le Client.

Les factures sont payables en euros à l'ordre de Numerica.

REGLEMENT PAR UN OPCA

Si le Client souhaite que le règlement soit effectué par l'OPCA dont il dépend, il lui appartient :

- de faire une demande de prise en charge avant le début de la formation et de s'assurer de la bonne fin de cette demande ;

- de l'indiquer explicitement sur la convention de formation ;

- de s'assurer de la bonne fin du paiement de la formation par l'OPCA qu'il aura désigné.

Si l'OPCA ne prend que partiellement en charge le coût de la formation, le Client prendra à sa charge le reliquat qui lui sera facturé.

Si Numerica n'a pas reçu la prise en charge de l'OPCA avant le terme de la formation, le Client sera facturé de l'intégralité du coût de la formation.

En cas de non-paiement par l'OPCA, pour quelque motif que ce soit, le Client sera redevable de l'intégralité du coût de la formation et sera facturé du montant correspondant.

PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Pour les formations inter-entreprises et les formations E-learning

Les droits de reproduction, d'utilisation, de diffusion, d'adaptation, de modification et d'exploitation des supports de formation Inter-entreprises restent la propriété exclusive de Numerica et ne peuvent donc pas être cédés au Client.

- Pour les formations intra-entreprise

Sous réserve du complet paiement du prix de la session de formation, Numerica pourra céder au Client les droits de reproduction, d'utilisation, de diffusion, d'adaptation, de modification et d'exploitation des supports de formation, pour un usage exclusivement interne, dont les conditions devront être définies entre les parties.

RESPONSABILITE

Numerica pourra être tenue responsable de tout dommage direct subi par le Client et résultant de l'exécution des actions de formation. L'indemnité due au Client, en réparation de son préjudice, ne pourra toutefois pas excéder le montant correspondant aux sommes versées par le Client à Numerica au titre de l'année civile au cours de laquelle le dommage a eu lieu.

CONFIDENTIALITE

Toutes les informations (hors celles accessibles au public) dont Numerica ou le Client aura eu connaissance ou qui auront été communiquées par l'une ou l'autre des parties ou par un tiers, antérieurement ou durant l'exécution du contrat, sont strictement confidentielles. Chacune des parties s'interdit de les divulguer.

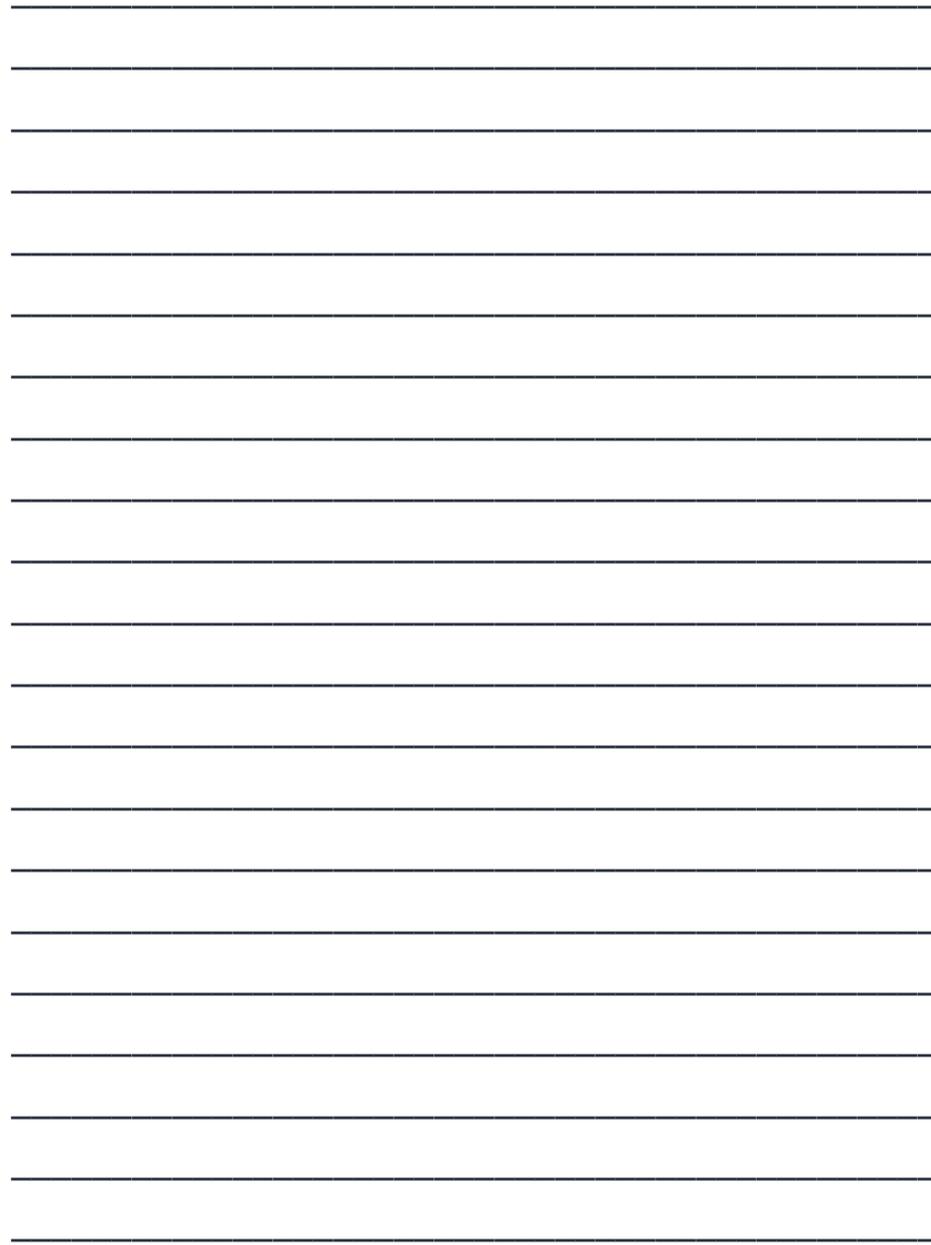
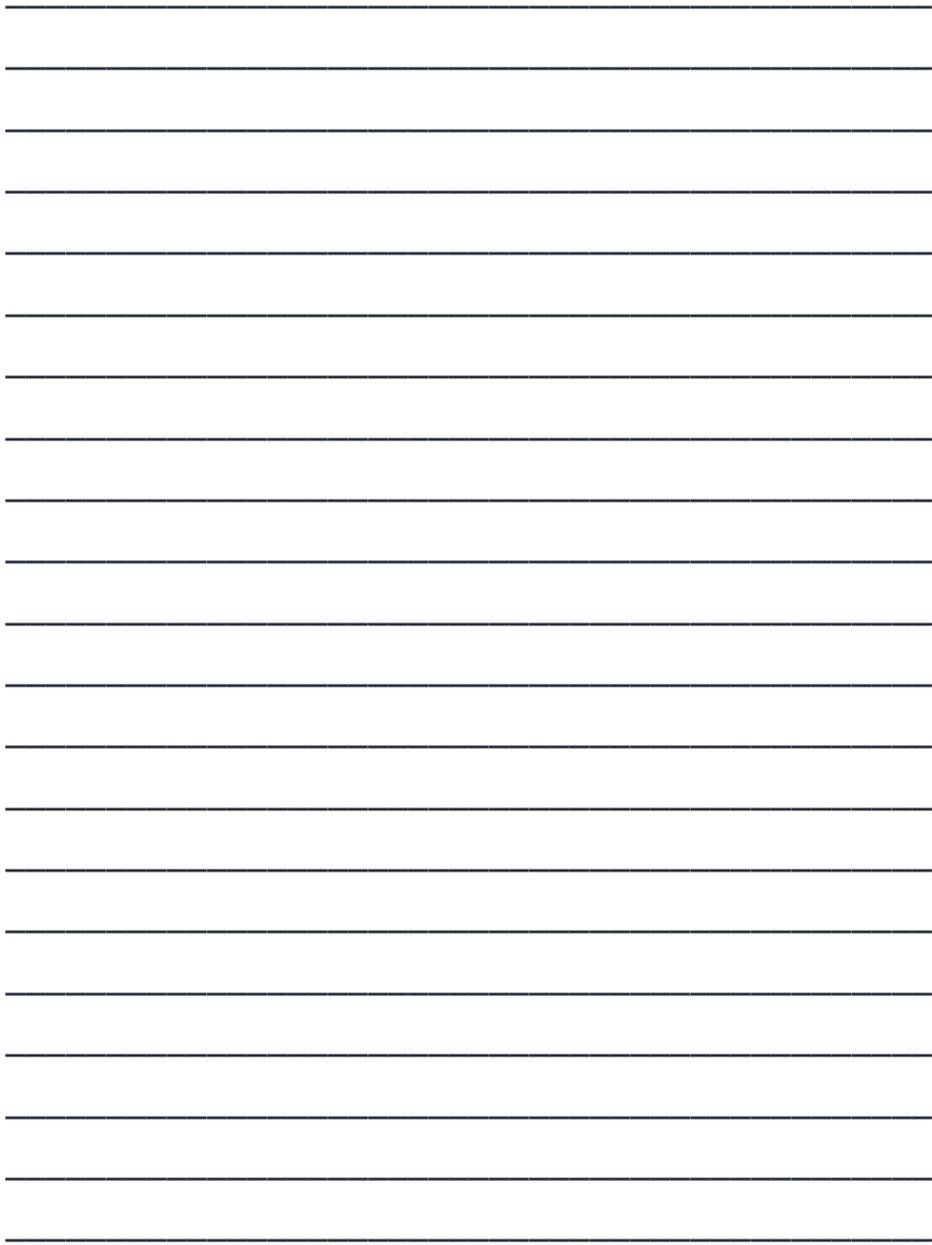
Pour les besoins de l'exécution des prestations, chacune des parties n'est autorisée à communiquer les informations susvisées qu'à ses préposés et/ou aux éventuels sous-traitants autorisés ; chacune des parties se porte fort du respect de cette obligation par ses préposés et/ou ses éventuels sous-traitants. Chacune des parties s'engage à restituer (ou détruire, au choix de l'autre partie) lesdites informations ainsi que leur copie, dans les cinq (5) jours ouvrés après le terme ou la résiliation du contrat ou du bon de commande, sur simple demande de l'autre partie.

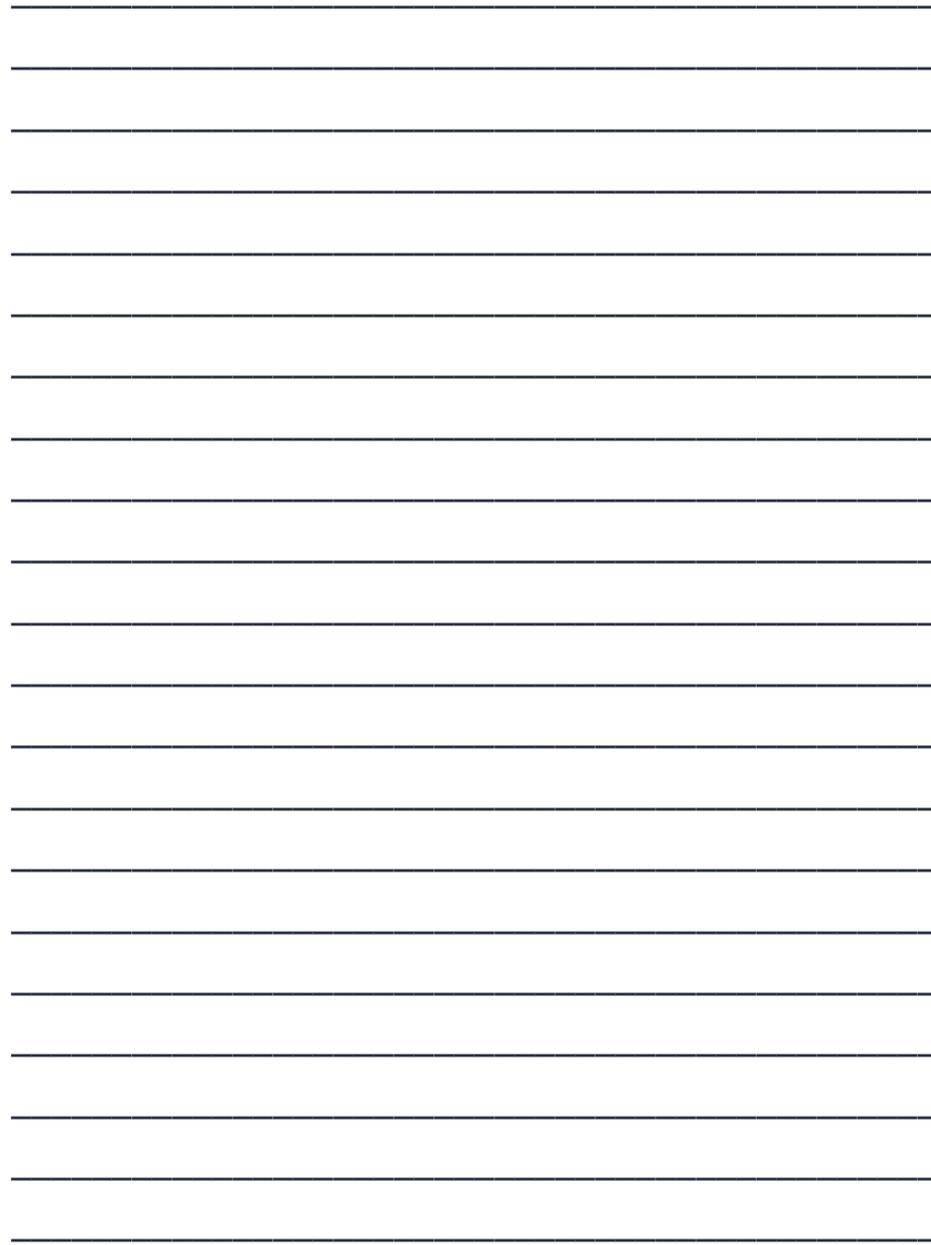
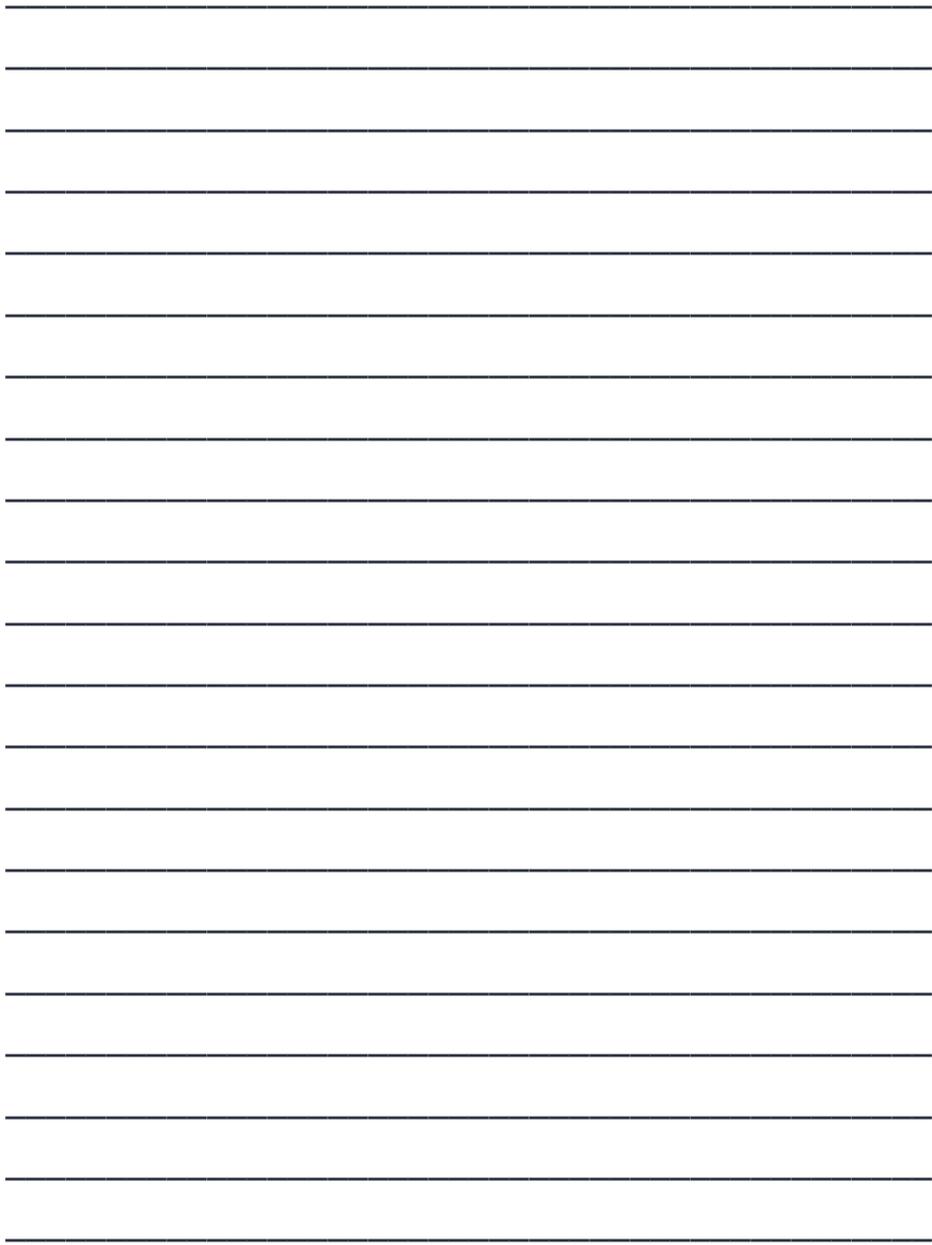
COMMUNICATION

Le Client autorise expressément Numerica à mentionner son nom, son logo et à faire mention à titre de références de la souscription à une formation dans l'ensemble de ses documents commerciaux.

TRAITEMENT ET PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES

Numerica est amenée à collecter, utiliser et traiter différentes données person-







SEM NUMERICA
Cours Louis Leprince-Ringuet
25201 MONTBELIARD Cedex
03.81.31.26.80

numericabfc.com
contact@numERICA-formation.fr



SEM NUMERICA



@SEMNUMERICA25



@SEMNUMERICA