



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Comprendre les nouvelles technologies du Digital

Big Data, IA, Machine Learning, Deep Learning, Cloud, IoT,...

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

De toute évidence, nous sommes entrés dans une nouvelle ère. L'ère du digital ! L'utilisation du mot Digital ne cesse d'ailleurs de s'étendre et rares sont les entreprises qui ne l'utilisent pas d'une manière ou d'une autre dans leur communication pour valoriser leur image. Mais derrière ce Digital à tous les étages, se cache une réalité technologique. Ces dernières années sont en effet apparus des mouvements de fond qui ont ouvert de nouveaux horizons. On va parler de Big Data, de Cloud, d'internet des objets ou encore de Machine Learning. Mais que cache chacune de ces petites révolutions ? Quelles sont les innovations technologiques qui en sont à l'origine ? En quoi contribuent-elles à la révolution digitale ? Quels sont leurs impacts organisationnel et humain pour les entreprises ? Autant de questions auxquelles les participants trouveront des réponses durant ces 2 journées.

Objectifs

- | Identifier la dimension technologique du Digital
- | Identifier les nouveaux métiers de l'informatique
- | anticiper les changements pour les entreprises
- | Disposer des bases techniques pour échanger avec les professionnels de l'informatique et du digital

Public

| Toute personne souhaitant connaître les technologies du digital et mesurer leur impact sur les organisations

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Introduction

- | 5 technologies de ruptures et leur imbrication naturelle
- | Impacts : rupture des compétences et des méthodes managériales
- | Nouvelle donne : les nouveaux métiers de l'informatique et la naissance des équipes spécialisées en Digital des grandes organisations

Cloud / Abstraction - Xless

- | Définition opérationnelle du Cloud : IaaS, PaaS, SaaS, FaaS, XaaS ; 4 apports essentiels du Cloud et leur usage
- | Architectures techniques et technologies fondatrices
- | Composants techniques de référence : Openstack / Cloud Foundry et leur écosystème
- | Exemple de plates-formes Cloud : AWS, Azure, Google Cloud, IBM Cloud...

Big Data, IA, Machine Learning et Deep Learning

| Définition opérationnelle du Big Data : 4 apports essentiels du Big Data et les usages du Big Data ; Architecture informatique distribuée vs celles dites, verticales, des entreprises (superordinateurs) vs informatique de rupture

Référence	MAG91
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 750 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

PARIS

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

AIX-EN-PROVENCE

du 5 au 6 juin 2025
du 6 au 7 novembre 2025

BORDEAUX

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

GRENOBLE

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

LILLE

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

LYON

du 5 au 6 juin 2025
du 31 juil. au 1er août 2025

NANTES

du 5 au 6 juin 2025
du 6 au 7 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Composants techniques de référence : Hadoop et son écosystème
- | Technologies fondatrices : fichier objet, stockage et traitement distribués, serveur de base de données NoSQL, Machine Learning, Deep Learning et Intelligence Artificielle
- | Exemple de plates-formes d'analytique de Amazon, Microsoft, Google, IBM...

IOT (Internet des Objets) et M2M

- | Définition opérationnelle de l'IoT : IIoT, CloT, Beacon de localisation locale ; Apports et usages
- | Architecture technique globale d'une solution
- | Machine to Machine (M2M) : objets intelligents
- | Technologies fondatrices : réseaux, gateway et Cloud / Capteur, AMQP, MQTT...
- | Exemples de plate-forme IoT de IBM, Amazon, Azure, Google...
- | Exemple de réseaux : IoT-Web, Lora...

Imbrication cohérente des composants techniques du Numérique

- | Imbrication technique des composants techniques : Big Data, Cloud, IA/ML, IoT
- | Ouverture à de nouveaux usages et applications : Cybersécurité ; Abstraction physique et de complexité (IaC, Software Defined X, Xless...) ; Automatisation des tâches et processus (Robotic Process Automation (RPA), code no code,...) ; Smart-X, Digital Twin, Cyber-physical...

Impacts

- | Sur les activités de l'entreprise et la structure des organisations
- | Sur les méthodes de travail et la culture (ex : DevOps, Toc, Lean, Agiles...)
- | Sur les compétences des équipes en place / nouveaux métiers et compétences à acquérir
- | Formations et accréditations

Méthode pédagogique

Le passage en revue des principales technologies de la BlockChain.
Pour faciliter la compréhension de son exposé, le consultant va largement l'illustrer d'exemples concrets.
Une pédagogie et un discours adaptés à des non professionnels de l'informatique.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour

vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.