

Comprendre les nouvelles technologies du Digital

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

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)

Réf. : SEM91

Prix inter : 1.975,00 € HT

Forfait intra : 3.765,00 € HT

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 et organisations 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 organisations ? Autant de questions auxquelles les participants trouveront des réponses durant ces 2 journées.

Les objectifs de la formation

- Comprendre la dimension technologique du Digital
- Connaître les nouveaux métiers de l'informatique
- Être en mesure d'anticiper les changements pour les professionnels
- Disposer des bases techniques pour échanger avec les professionnels de l'informatique et du digital

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

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

Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - 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

2 - Cloud / Abstraction - Xless

- Définition opérationnelle du Cloud : IaaS, PaaS, SaaS, FaaS, XXaaS ; 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...

3 - 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 et organisations (superordinateurs) vs informatique de rupture
- 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...

4 - 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...

5 - 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...

6 - Impacts

- Sur les activités de l'établissement 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

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- 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.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence SEM91

A distance

du 16 mai au 17 mai

du 29 août au 30 août

du 7 nov. au 8 nov.

Paris

du 29 août au 30 août

du 7 nov. au 8 nov.