Formation État de l'art des nouvelles technologies informatiques

Panorama actuel et évolutions possibles

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

A travers ce séminaire, nous proposons une synthèse à la fois claire et complète des briques technologiques faisant d'un système d'information un système d'information moderne et performant. Des solutions Big Data aux méthodes agiles en passant par les nouvelles technologies du web, les objets connectés et le cloud computing, nous proposons un large tour d'horizon des méthodes, organisations et technologies informatiques les plus récentes. Au-delà des explications permettant à chacun de comprendre les solutions présentées, leur rôle et leur apport pour l'entreprise à court et moyen termes est également systématiquement expliqué.

Référence	MAG58
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 890 €HT

Objectifs

| Disposer d'un panorama exhaustif de l'ensemble des technologies potentiellement porteuses de valeur pour l'entreprise
| Découvrir les nouvelles possibilités offertes par les évolutions technologiques les plus récentes
| Identifier pourquoi il est dès à présent nécessaire de les prendre en compte pour maintenir durablement la performance du SI et son adéquation avec les besoins business

Public

| Directeurs et managers du système d'information désirant connaître les tendances technologiques actuelles leurs impacts ainsi que leurs évolutions possibles à moyen terme

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Impacts des innovations
| Mode d'adoption des technologies
| Evolutions vers les services
| Mutation du SI : passage du mode silos, et des approches modulaires
| Analyse des impacts des modes de management de projet : du Linéaire à l'Agile
| Le mouvement Devops et la place des Hackaton

Un SI plus réactif et modulaire
| Les niveaux de références : vue métier, vue fonctionnelle, vue applicative, vue technique
| La sémantique des termes et le niveau de granularité des métiers et services
| Le positionnement des cartographies et des PLU (plan local d'urbanisme)
| Les fonctionnalités du MDM (Master Data Management)
| Amélioration de la pertinence de la recherche : le Web Sémantique

Positionnement du SOA
| Les outils de déploiement d'application distribué : EAI, ETL et ESB
| Le BPM, la gestion des processus métiers et les langages de flux : BPMN, BPEL, etc

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 15 au 17 septembre 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

PARIS
- du 15 au 17 septembre 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 15 au 17 septembre 2025

BORDEAUX
- du 3 au 5 novembre 2025

GRENOBLE
- du 3 au 5 novembre 2025

LILLE
- du 3 au 5 novembre 2025

LYON
- du 3 au 5 novembre 2025

NANTES
- du 15 au 17 septembre 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

RENNES
- du 15 au 17 septembre 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

ROUEN
- du 3 au 5 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| La gestion du monitoring, le BAM
| La place des Web Services, analyse des mécanismes d'interaction : SOAP, REST, WSDL, UDDI

Webisation des applications
| Quel avenir ?
| La structuration des architectures N-tiers et la Wébisation des applications
| Le rôle du serveur d'application et ces modes d'affectations
| Le rôle du portail du SI et les standards internet : TCP/IP, HTTP, DNS, FTP

Évolution des langages
| Positionnement de JavaScript, d'AngularJS et de node.js
| La place de Java et la norme JEE, l'approche de Scala
| Les modèles .Net et le langage C#
| Le positionnement du PHP, Hack, HHVM
| Le langage XML et le rôle des schémas XSD

Le Cloud normes et outils
| Positionnement : cloud privé, cloud public, cloud hybride
| Le SaaS : impact et organisation
| Les différents modes de distribution, Taas, Paas, Iaas
| Le partage et virtualisation du serveur
| Les outils potentiels : Openstack, Amazon Web Services, CloudStack, Eucalyptus
| Les services du cloud et les modes de gestion et de facturation

Big data et Open data
| Les objectifs et utilisation des données
| Le concept et mode de déploiement dans l'entreprise
| Les éléments du trois V : Volume, Variété, Vitesse
| Provenance et structure des données
| Les technologies disponibles : MapReduce, Hadoop Pig, Hive
| La structuration des bases NoSQL
| Les traitements : In-Memory

Mobilité et poste utilisateur
| La gestion des interfaces : client passif, lourd, léger, riche et zéro, virtualisation du poste
| Les MEAP : plates-formes de développement d'applications d'entreprise mobiles
| Le responsive web design et la place des navigateurs Chrome, Firefox, Opera, IE
| La virtualisation du poste client, ultrabooks, chromebooks, smartphones et la place du BYOD
| Les différents devices smartphone, tablette, PC et les langages de développement

Evolution des réseaux
| Réseau de WAN-MAN, LAN, PAN, BAN
| La montée en puissance des réseaux mobiles de la 4G vers la 5G, versus LTE
| Positionnement du Bluetooth, Wifi, HSPA et des satellites
| La sécurisation VPN - Ipsec et MPLS

L'entreprise numérique
| Management de l'information
| Gestion des connaissances
| Réseaux sociaux
| Intelligence économique /veille/le web sémantique
| Gestion des droits
| Les documents numériques
| La gestion de la dématérialisation
| Les éditions numériques

Le passage du Web 2.0 au Web 3.0
| Passage du mode lecture au mode lire et écrire
| Web 2.0 et mutation vers le 3.0
| Panorama des réseaux sociaux
| Le partage et la maîtrise de l'information
| Les impacts sur les utilisateurs et les entreprises
| Les spécificités des espaces et outils de partage : les mashups, les widgets
| La place de la réalité virtuelle

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Les objets connectés
| Les infrastructures d'intégration
| Les objets grand public portés (wearable) ou industrialisés, les objets entreprise
| Positionnement des robots et des drones
| Domotique : thermostats, interrupteurs, électroménager, sécurité intrusion et incendie, météo, pot de fleur, voiture...

Les technologies de rupture
| L'entreprise Numérique
| Dématérialisation des processus
| Positionnement des outils collaboratifs et des réseaux sociaux
| Intelligence économique et veille
| Les objets connectés, l'impression 3D, les drones, les puces neuromorphiques, le positionnement des robots

Méthode pédagogique

Un panorama exhaustif des nouvelles technologies potentiellement porteuses de valeur pour l'entreprise. Un focus sur les technologies informatiques émergentes et leurs impacts éventuels sur les organisations. L'avance de phase de consultants experts sur les systèmes d'information.

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.