

Formation Etat de l'art des nouvelles technologies informatiques

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité



L'objectif de ce séminaire est d'explorer le paysage des systèmes d'informations modernes en partant des réseaux de télécommunication jusqu'aux architectures distribuées. Une synthèse claire et précise sur les avancées les plus récentes de l'informatique et des télécommunications, sur leurs évolutions prévisibles à court et moyen terme et leur impact sur les entreprises et les utilisateurs.

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
- Comprendre 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

PRE-REQUIS

Il n'y a pas de Pré-requis pour suivre cette formation Formation Etat de l'art des nouvelles technologies informatiques.

PROGRAMME

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
- 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

EVOLUTION 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



A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **SEM58**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- 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 : plateformes 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, tabphone, 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 »
- Perception du web 2.0 et la mutation vers le 3.0
- Panorama des réseaux sociaux : Facebook, LinkedIn, Viadeo, etc...
- Le partage et la maîtrise de l'information, flux RSS, wiki, blog, twitter, monde virtuel
- 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

LES OBJETS CONNECTÉS

- Les infrastructures d'intégration
- Les objets grand public portés (« wearable ») Lunettes, lentilles de contact, Smartwatch
- Les objets « entreprise » : les objets techniques intégrés au produit : étiquette (suivi), électronique (gestion d'équipements)
- Les objets « grand public » industrialisés (lunettes connectées, caméras)
- 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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.



PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Formation Etat de l'art des nouvelles technologies informatiques](#)