Formation État de l'art des nouvelles architectures des SI

Concepts et standards des nouvelles architectures technico-fonctionnelles

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

L'informatique est indéniablement un domaine en perpétuelle et rapide évolution. Ne pas avoir pris conscience des innovations à court et moyen termes ainsi que de leurs impacts sur l'entreprise, c'est déjà prendre du retard dans un monde devenu ultra concurrentiel. Et dans un monde où le progrès et la compétitivité repose en très grande partie sur l'exploitation des technologies. Ce séminaire propose une synthèse claire et précise des avancées les plus récentes de l'informatique, une analyse du marché et des solutions.

Référence	MAG56
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 890 €HT

Objectifs

| Mesurer concrètement les apports des nouvelles applications SI
| Être capable d'évaluer l'accroissement de la complexité des applications
| Prendre conscience des avancées en ingénierie à base de composants distribués
| Savoir identifier les bonnes pratiques en termes de développement

Public

| Directeurs et managers du système d'information désirant connaître les récentes innovations et leurs impacts sur le SI
| Toute personne souhaitant disposer d'une vision des nouvelles technologies

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Nouvelle démarche de gouvernance du SI
| Positionnement et évolution des bonnes pratiques
| Le mécanisme des responsabilités des métiers
| Les modes de structuration du SI : passage du mode silos, au processus interfaces et des approches modulaires
| Analyse des impacts des modes de management de projet
| De la méthode Linéaire à la méthode Agile
| Le mouvement DevOps et la place des Hackaton

Déployer un SI plus réactif et modulaire : urbanisation du SI
| La démarche d'urbanisation, les approches top-down ou Bottom-up
| Les différentes méthodologies : MOPUSI, Praxeme, OSSAD, Zachmann
| 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)BRMS : formalisation des règles de gestion
| Les typologies d'architectures pour distribuer la donnée

Evolution des architectures : WOA vers le SOA
| Les applications métiers : ERP, CRM, SCM : positionnement des éditeurs
| Les outils de gestion des flux : EAI, ETL et ESB

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 1er au 3 septembre 2025
du 13 au 15 octobre 2025

PARIS
du 1er au 3 septembre 2025
du 13 au 15 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 1er au 3 septembre 2025
du 24 au 26 novembre 2025

BORDEAUX
du 1er au 3 septembre 2025
du 24 au 26 novembre 2025

GRENOBLE
du 1er au 3 septembre 2025
du 24 au 26 novembre 2025

LILLE
du 24 au 26 novembre 2025

LYON
du 1er au 3 septembre 2025
du 24 au 26 novembre 2025

NANTES
du 13 au 15 octobre 2025

RENNES
du 13 au 15 octobre 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

| 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

Les outils de déploiement d'applications distribuées
| Mainframe et client-serveur : quel avenir ?
| La structuration des architectures N-tiers et la Wébisation des applications
| Le rôle du serveur d'application (JEE et .Net) et leurs modes d'affectations
| Le rôle du portail du SI et les standards internet : TCP/IP, HTTP, DNS, FTP

Les logiciels libres
| Genèse des principaux Open Source Software du marché
| Les outils et langages de développement (PHP, Eclipse...)
| Les bases de données (MySQL, PostgreSQL, Maria BD)

Les langages opérationnels
| 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

Les mutations du poste utilisateur
| La gestion des interfaces : client passif, lourd, léger, riche et zéro
| Les MEAP : plateformes de développement d'applications d'entreprise mobiles
| Le web responsive design et la place des navigateurs Chrome, Firefox, Opéra, IE
| La virtualisation du poste client, ultrabooks, chromebooks, smartphones et la place du BYOD
| Les différents devices smartphone, tablette, tabphone ,PC
| Quelle place pour les applications mobiles : Appstore, Playstore ?
| Quel avenir pour bureautique ? : Office de Microsoft, Open office, Libre office

Evolution des réseaux
| Réseau de WAN- MAN et LAN
| 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
| Virtualisation des serveurs et poste client

La gestion de la sécurité
| L'authentification de l'émetteur et intégrité du document : La gestion des profils le SSO
| La gestion des certificats, la signature électronique
| le RGS: Référentiel Général de Sécurité
| La cryptographie, protocole SSL et HTTPS
| Mise en place d'une PKI dans l'architecture SI
| La sécurité des Web services et l'implémentation du SAML

Big Data et open data
| Gestion des déluges de données en 3V » (volume, vélocité, variété) alimenté par les données d'entreprises, les « open data », les réseaux sociaux et les objets connectés
| Stockage distribué HDFS et bases de données
| Manipulation des données (Pig, Hive)
| Programmation basée sur la parallélisation des traitements (MapReduce)
| Le positionnement des structures in-memory de type HANA
| La place du Big Data et l'Open Data, les technologies In-Memory
| Les technologies disponibles : Hadoop, MapReduce, Pig, Hive
| Amélioration de la pertinence de la recherche : le Web Sémantique

Le concept du Cloud
| La place des applications en SaaS
| Un mode de déploiement spécifique des applications
| Les critères de sélection et le modèle économique
| Synthèse et comparatif des modes de gestion des applications
| Les différents modes de distribution, Taas, Paas, Iaas
| La partage et virtualisation du serveur

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

| Les services du cloud et ces modes de gestion et de facturation
| Les impacts juridiques et de sécurité

Les objets connectés
| Les infrastructures d'intégration
| Les objets grand public portés (wearable) Lunettes, lentilles de contact, bijou (Google Glass) Smartwatch (iWatch, GalaxyGear) via smartphone ou autonome (Intel)
| 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 (Nest), Interrupteurs, électroménager, sécurité intrusion-incendie, météo, pot de fleur (Qualcom, Parrot, Sense)
| Voiture : V2X (détection Vehicle to X) dont V2V (prévention des collisions)

Méthode pédagogique

Une synthèse claire des grandes évolutions des technologies informatiques. La découverte des nouveaux standards à prendre en compte dans l'évolution de son Système d'information. Le regard objectif de consultants expérimentés.

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.