



## ARCHITECTURE DU SI, ENJEUX ET EVOLUTIONS

---

### Description :

Les rapides évolutions du système d'information invitent à une réflexion permanente. Ce séminaire de 3 jours permet d'actualiser ses connaissances sur les grandes nouveautés du monde de l'informatique.

### Objectifs

Comprendre les plus des nouvelles technologies dans le SI

Identifier les bonnes pratiques et orientations à prendre

Mesurer les implications des nouvelles technologie dans le developpement de l'entreprise.

### Publics

Toute personne souhaitant mettre à jour ses connaissance sur le monde des nouvelles technologies. Directeurs des systèmes d'informations desireux de découvrir les nouveautés du monde l'informatique.

### Durée

3 jours

### Pré-requis

Pas de pré-requis pour ce séminaire.

## Programme de cette formation

### Positionnement des metiers et démarche méthodologique

Gouvernance et bonnes pratiques (ITIL-Cobit).

Démarche stratégique, schéma directeur et plan d'urbanisation.

Rôles de la maîtrise d'ouvrage (MOA) et de la maîtrise d'oeuvre (MOE).

Les démarches méthodologiques : PMI - linéaires - itératives ou agiles.

### Urbanisation et architectures fonctionnelles

Evolutions des SI en silos vers un SI orienté client.

Mutation d'une architecture spaghetti vers un SI intégré.

Démarche d'urbanisation : métier, fonctionnel, applicatif et technique.

La place du MDM : Master Data Management.

Le positionnement des architectures orientées service : SOA.

### **Applications METIERS ET INTEGRATION**

Positionnement du mainframe, approches client-serveur.

Rôle et place des serveurs d'applications dans le cadre des architectures N-tiers.

Les familles d'applications : CRM, ERP, SCM.

Place de ETL et du datawarehouse.

Mécanismes d'intégration et architectures orientées service : EAI, ESB.

Rôle du BPM et du BAM, fonctionnalités du BPMN, BPML, XPDL et le BPEL.

Le rôle des Web services : les mécanismes interactions SOAP, REST, UDDI, WSDL.

### **Le portail du SI**

Les applications « Webisées », portail au service des collaborateurs et des clients : workflow, CMS.

Le positionnement des architectures orientées web "WOA" et architectures N-tiers.

Applications de communication : Groupware, workflow, annuaire, serveur web, messagerie

Fonctionnalités de serveurs d'applications et des outils proposées par les éditeurs.

### **Le positionnement des langages**

Le XML : style XSL et schéma DTD et XSD

Intégration de Java dans les architecture N-tiers, les JSP et EJB, norme JEE.

Modèle .Net : évolution forte vers des architectures orienté services, C#.

Les environnements Framework et IDE : Eclipse, Zend, Novaforge.

La place des technologies Open source.

### **Interfaces et applications « utilisateur »**

Transformation du client lourd en client léger / riche : RIA-RDA (AJAX-FLEX-Silverlight).

La virtualisation du poste utilisateur.

Les applications de communication : Groupware, annuaire, serveur Web, messagerie.

La place de l'utilisateur : partage d'information, syndication de contenu, collaboration : blog, wiki, RSS.

### **Les couches réseaux et la virtualisation**

Les différents systèmes d'exploitation.

Evolution des protocoles vers le tout IP, IPv6, TCP, DNS.

Positionnement du GSM, GPRS, UMTS, HSUPA.

Les outils de la mobilité et téléphonie sur IP.

Virtualisation des serveurs : concept et partage du serveur.

### **Les concepts du SaaS et du "Cloud computing"**

Une vocation à offrir des services indépendants des technologies

Les avantages et les modèles d'applications.

Intégration du web 2.0 au SI : les apports au niveau de l'entreprise.

Les applications d'intégrations : les Mashups/Widget

Le « Cloud computing », la place du PaaS et du IaaS.

### **La gestion de la sécurité**

Les règles de base et les points capitaux.

Le rôle et les principales fonctions d'un Firewall.

Les méthodes de cryptographie.

L'utilisation des certificats électroniques.

Les normes de sécurité des Webservices.

•