

# ▶ Programme formation ◀

## La maîtrise d'ouvrage du système d'information

### Référence : MOSI

#### Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette formation est d'amener le stagiaire à :

- Acquérir les notions essentielles en matière de Systèmes d'Information,
- Comprendre les principes du développement des Systèmes d'Information,
- Comprendre les rôles associés au développement SI,
- Découvrir les principaux outils, méthodes et techniques du développement SI

#### Publics

Le public concerné : chef de projet utilisateur, technico-commerciaux en relation avec des maîtres d'ouvrage, maîtres d'ouvrage.

#### Pré-requis

Les conditions d'accès pour suivre le programme : avoir des connaissances de base en informatique.

La connaissance préalable des participants est évaluée par quelques questions.

#### Durée

L'action sera d'une durée de 3 jours soit 21 heures, réparties comme suit :

Date de début : A définir Date de fin : A définir

#### Contenu



##### Projets et Système d'Information

- Architecture, composants, management, normes
- Le rôle de la maîtrise d'ouvrage : expression des besoins, validations, recettes, pilotage...
- Le cycle de vie d'un projet : les phases de définition, d'organisation

et de résultat

- Les normes ; les approches Agiles et itératives
- Le management des risques : Comment identifier, mesurer et anticiper les risques ?

### **L'approche processus - UML**

- L'urbanisation des processus; évaluer et améliorer; les architectures : métier, fonctionnelle, applicative
- Unified Modeling Language. L'usage sur le terrain. Les cas d'utilisation et autres diagrammes UML
- Les scénarios pour affiner l'analyse du problème

### **Les architectures distribuées modernes**

- Les développements de l'Internet; les évolutions.
- Les protocoles : messagerie, forum, Web, annuaire
- L'architecture 3-tiers
- Les navigateurs; les technologies clientes en vogue
- L'essor du client riche : Ajax, frameworks...

### **La gestion du SI : portails, intégration, SOA**

- Caractéristiques d'un portail
- L'EAI : utopie ou axe du futur ? L'approche BPM
- SOA et bus de services XML
- Le langage XML : structuration de données, échanges interapplications; composants XSL, DTD, XSD...
- Les moteurs Biztalk Server, Streamserve...

### **Le monde du logiciel libre**

- Les principaux logiciels; Les secteurs couverts
- Sécurité. Pérennité. Impact sur les postes de travail
- Linux. Apache. PHP, Eclipse, MySQL...

 **Les plateformes de développement**

- La plateforme Fonctionnement et techniques d'implémentation (Framework, Enterprise Server, ASP .Net, CLR...)
- La plateforme Java Enterprise Edition (JEE)
- Les interfaces Java : JCA, JDBC, JMS, JNDI...
- Applet, servlet, EJB. SOAP et Web Services
- Les offres de serveurs d'applications : WebSphere d'IBM, Weblogic, Oracle, JBoss, Tomcat...
- AGL orientés composants (Visual Studio, Eclipse...) .Net de Microsoft
- Fonctionnement et techniques d'implémentation (Framework, Enterprise Server, ASP .Net, CLR...)
- La plateforme Java Enterprise Edition (JEE)
- Les interfaces Java : JCA, JDBC, JMS, JNDI...
- Applet, servlet, EJB. SOAP et Web Services
- Les offres de serveurs d'applications : WebSphere d'IBM, Weblogic, Oracle, JBoss, Tomcat...
- AGL orientés composants (Visual Studio, Eclipse...)

 **La gestion de la sécurité**

- Signature électronique. Cryptage. Firewalls. DMZ
- Sécurisation des protocoles d'infrastructure.

 **Business Intelligence et DataWeb**

- La BI au service des utilisateurs
- Les principes de stockage multidimensionnel (MOLAP, ROLAP, HOLAP)
- La modélisation décisionnelle ; les outils