

Nouvelles architectures des systèmes d'information

-Référence: **SII-298**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Découvrez les différents types d'architectures de systèmes d'information
- Comprendre les défis des principales évolutions des architectures SI
- Évaluer le positionnement des intervenants clés du marché
- Compréhension des fondements de l'urbanisation des SI
- Définir une stratégie pour faire évoluer l'architecture technique du SI

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Direction informatique. Direction fonctionnelle. Chef de projets utilisateurs. Chef/Directeur de projet technique. Architecte technique.

PRÉREQUIS :

- Connaissances de base des architectures techniques.

Programme

- **Introduction aux architectures SI et principes d'urbanisation du SI**
 - Historique du marché, positionnement des acteurs.
 - L'architecture technique aujourd'hui, rôles, enjeux.
 - Qu'est-ce que l'urbanisation ? La cartographie de l'existant.
 - Définir le SI cible.
 - Qui sont les acteurs ? Quelle durée ? Quels sont les livrables ?
 - Quelle structure de pilotage ? Quelle approche ? Maturité, intégration, coûts, risques.
 - Retours terrain.
 - Plan de convergence : virage culturel pour l'entreprise et la DSI.

- **Architectures Web : les fondamentaux**

- Les technologies Web.
- Naissance du réseau, héritage technique, apports des architectures et contraintes fonctionnelles.
- TCP/IP, HTTP/HTTPS, HTML5, CSS3, JavaScript.
- Les fondamentaux.
- Les architectures : du serveur centralisé aux architectures n-tiers.
- Le client, les serveurs d'applications, le mode connecté et déconnecté.
- Les notions de contexte, transaction, middleware, composants, objets.
- Où en est l'architecture Java EE aujourd'hui ? Et demain ?
- Présentation de l'architecture .
- NET.
- L'alternative Open Source : la philosophie, les bénéfices, les risques.
- La plateforme PHP.
- Echangesv Echanges sur le choix d'une stratégie Open Source.

- **Architectures orientées intégration**

- Pourquoi les problématiques d'intégration sont-elles d'ordre plus organisationnel et fonctionnel que technique ?
- Principes d'un EAI (Enterprise Application Intégration).
- L'architecture d'un EAI (Workflow, BPM, messaging, connecteurs, etc.
-).
- L'asynchronisme comme principe d'architecture.
- ETL, au delà du décisionnel !
- Les outils du marché, l'offre des grands éditeurs et des spécialistes.
- Echanges Echanges sur le rôle du ETL.

- **Architectures orientées service (SOA)**

- Qu'est-ce qu'un service ?
- Différences entre gestionnaires et courtiers.
- Orchestration de services.
- Aspects transactionnels.
- Le couplage lâche et ses quatre dimensions.
- Sécurité, supervision et maintenance.
- Exemples d'applications.

- Les ESB (Enterprise Service Bus) : une convergence SOA ? EAI, un modèle d'architecture durable ?
- Les Web Services.
- Concept et standards associés (SOAP, WSDL, WS-*).
- Développer et déployer des Web Services.
- L'incontournable format Pivot dans un projet d'intégration.
- Positionnement des principaux acteurs du marché.
- Echanges Echanges sur la problématique de la définition des services.
- **Architectures Cloud**
 - Cloud (SaaS, PaaS, IaaS), la virtualisation.
 - La vision SaaS (Software as a Service) : des architectures pour le service au client.
 - Le Cloud : les modèles des principaux acteurs : Amazon, Microsoft, Google, OVH, etc.
 - Quels bénéfices ?
 - Atout majeur : la scalabilité.
 - Le succès du SaaS pour le CRM et le collaboratif.
 - Impact sur le déploiement.
 - Impacts organisationnels.
 - Performance : Backend, Frontend, CDN.
 - Echanges Echanges sur comment faire le choix d'une stratégie Cloud
- **Terminaux Mobiles**
 - Acteurs et marché.
 - Combien de plates-formes privilégier ?
 - Systèmes d'exploitation et supports.
 - Technologies, développement natif vs Framework.
 - Usages, équipements, réseaux, tendances.
 - Les types d'applications : natives, web et hybrides.
 - Echanges Application native ou application Web ?
- **Conclusion**
 - Comment réduire le temps d'adoption ?
 - Les facteurs de succès en termes d'architecture technique.
 - Evolutions attendues.
 - Comment organiser sa veille technologique ?



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc