

Cycle certifiant Architecte SI

-Référence: **SII-301**

-Durée: **12 Jours (84 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre concepts clés et les bases des architectures SI
-
- Evaluer les enjeux de l'urbanisation le modèle générique et les approches générales
-
- Comprendre les composants et couches d'une architecture SOA
-
- Développer une architecture SI avec TOGAF
-
- Savoir gérer une architecture SI
-

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Architecte SI, chef de projet, directeur de projet, manager SI et toute personne désireuse de découvrir comment développer et gérer l'architecture d'un système d'information.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances en matière d'infrastructures techniques (systèmes d'exploitation, bases de données, réseaux.
-) et connaissances de base des architectures (services, serveurs, connexions, flux.
-) .

Programme

- **Principes fondateurs des architectures SI**
 - Les technologies Web, le Web 2.
 - 0 et les nouvelles IHM.
 - Les architectures : du serveur centralisé aux architectures n-tiers.
 - Présentation des architectures JEE et .
 - NET.
 - L'alternative Open Source.

- Principes d'urbanisation du SI.
- Architectures orientées intégration et les Web Services.
- Principes d'un EAI (Enterprise Application Integration).
- Interfaces applicatives traditionnelles d'intégration.
- Gestion de contenus et de documents (WCM, GED, WDM).
- Mobilité : décryptage des acteurs, technologies et usages.
- Infrastructure et exploitation Web : Cloud, performance, SEO, SEM.
- Normes e-Business.
- Historique.
- Tentatives de normalisation (BPSS, cXML, xCBL, Pharma ML.
-).
- Principes des architectures orientées service.

- **Urbanisation, modèle générique et approches générales**
 - Les enjeux de l'urbanisation.
 - Maîtrise et complexité croissante des systèmes d'information, l'entreprise dans un écosystème.
 - L'émergence des best practices, l'exemple d'ITIL® et TOGAF®, contribution à la gouvernance informatique.
 - Présentation générale du modèle générique et approches générales
 - L'organisation en couches du SI.
 - Les démarches d'urbanisation du SI.
 - Gérer la complexité du patrimoine existant.
 - Urbaniste, architecte, expert.
 - Quel rôle, quel positionnement, quels savoir-faire ?
 - Métaphore de la cité, cartographie et modélisation.
 - Les quatre couches du SI : Métier, Fonctionnelle, Applicative et Infrastructure.
 - Conduire le projet d'urbanisation de l'entreprise.
 - Rôles et responsabilités des acteurs (MOA/MOE).
 - Les outils de modélisation.
 - Synthèse des outils du marché.
 - Exemples d'outils.

- **SOA, architecture orientée services**
 - Présentation d'une architecture SOA.

- Composants et couches d'une architecture SOA.
- Les services et les processus.
- Le concept de service.
- Exposition de service, couplage faible, synchronisme vs asynchronisme.
- Aspects techniques d'une architecture SOA.
- Mise en oeuvre de Web Services (JEE, .NET, PHP, etc.
-).
- Les fondations XML.
- Schéma XML pour l'interopérabilité et la description des données applicatives.
- Description des services avec WSDL.
- Invocation avec SOAP.
- Démarche méthodologique de conception SOA.
- Les liens entre SOA et l'approche objet.
- Les différentes approches et métamodèles (RUP, PRAXEME, etc.
-).
- Modèle conceptuel d'un SOA.
- La modélisation des services au sein de l'architecture applicative avec UML.
- SOA : acteurs et produits du marché.
- Les plates-formes EAI.
- Les orchestrateurs SOA.
- Les fournisseurs de plates-formes.
- **Développer l'architecture SI avec TOGAF®**
 - TOGAF® : concepts essentiels et méthode de développement d'une architecture SI.
 - Le continuum de l'entreprise et les outils de TOGAF®.
 - La gouvernance de l'architecture de l'entreprise.
 - TOGAF® et la norme ISO 42010.
 - La reformulation de la stratégie de l'entreprise et l'architecture business.
 - Les modèles métiers de référence et les processus métiers.
 - Les objets métiers et l'architecture de données.
 -

- **Gérer l'architecture SI avec TOGAF®**
 - L'architecture technique et ses parties prenantes.
 - L'architecture technique et son méta-modèle.
 - Applications/services, fonctions et composants.
 - Utiliser l'architecture, organiser la gouvernance du SI.
 - L'architecture informatique et la gestion du portefeuille de projets/services.
 - L'architecture et la sécurité du système d'information.
 - L'architecture et la stratégie de sous-traitance.
 - L'architecture et la stratégie de l'entreprise.



(+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