

Stage pratique de 12
jour(s)
Réf : KAS

Participants

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.

Pré-requis

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

Prix 2019 : 6660€ HT

Dates des sessions

PARIS

05 nov. 2019, 25 fév. 2020
21 avr. 2020, 16 juin 2020

Modalités d'évaluation

Pour les certifications, des examens blancs permettent de mesurer le degré de préparation. Pour les cycles certifiants, une journée d'examen est mise en place.

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas

Cycle certifiant Architecte SI certificat professionnel FFP

Ce cycle apporte les connaissances pour exercer le métier d'architecte SI. Il introduit les standards technico-fonctionnels des nouvelles architectures. Il propose un focus sur l'urbanisation des SI et la mise en œuvre d'une architecture SOA. Enfin, ce cycle se conclut par un module dédié au référentiel TOGAF®.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre les 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

1) Principes fondateurs des architectures SI

2) Urbanisation, modèle générique et approches générales

3) SOA, architecture orientée services

4) Développer l'architecture SI avec TOGAF®

5) Gérer l'architecture SI avec TOGAF®

Méthodes pédagogiques

Les cours réf. AEB et RBA doivent être suivis avant les cours réf. SAO et TOG, ces derniers devant se succéder dans cet ordre.

1) 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.

2) 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.

3) 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 œuvre 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.).

réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- 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.

4) 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.

5) 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.