

SOA, Architecture orientée services : synthèse

Formation Management / Management de Projet / Systèmes d'information



Cette formation permet aux participants de comprendre les enjeux fonctionnels et techniques liés à la mise en oeuvre d'Architectures Orientées Services ou SOA. Les participants auront également un panorama des meilleures pratiques pour la définition d'une architecture SOA ainsi que le lien avec les Web Services. L'enjeu : passer d'une informatique essentiellement composée d'applications à une informatique orientée services afin d'améliorer la réactivité du système d'information.

OBJECTIFS

- Comprendre l'architecture SOA
- Connaître les services et processus
- Connaître les aspects techniques
- Comprendre la démarche méthodologique de conception SOA
- Connaître les acteurs et produits du marché

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux architectes, analystes, concepteurs-développeurs, chefs de projets désirant comprendre les enjeux des architectures de type SOA et les possibilités de mises en oeuvre.

PRE-REQUIS

Avoir des connaissances de base en architecture applicative et en technologies Web Services

PROGRAMME

Introduction

Les enjeux pour l'entreprise.

Les architectures multi-niveaux et les composants métiers : limites de l'interopérabilité des middlewares classiques.

Services Web et interopérabilité des SI.

Des composants aux architectures orientées services (SOA) : limites de la gestion par projet du SI, introduction aux services, contrats de service, orchestration de service, bus de services d'entreprise (ESB), etc.

Gains de l'approche SOA.

Présentation d'une architecture SOA

Composants et couches d'un SOA.

Service d'accès aux données, gestion des transactions, gestion des processus, interaction utilisateur (portail...), sécurité, administration, supervision, etc.

Services et processus

Le concept de service.

Exposition de service, couplage faible, synchronisme vs asynchronisme, fournisseur et consommateur de services, contrat de service, typologie des services (métier, technique, etc.), différences entre services et composants, spécification de la qualité de service.

Composant applicatifs métiers.

Unité d'exploitation dans les SOA, implémentation des contrats, dépendances entre composants et orchestration.

Mise en correspondance processus métiers/services.

Aspects techniques

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.

Rechercher et publier des services (annuaires).

Design patterns liés aux Services Web.

Lien entre SOA et EAI.

Middleware orientés messages (MOM).

Enterprise Service Bus: notion d'ESB, ESB vs SOA. Le standard JBI (Java Business Integration).

Orchestration de services web et intégration de processus métiers (BPM, BPEL, ...), gestion d'applications composites (SCA : Service Component Architecture).

Les standards et leur niveau d'implémentation: Sécurité et Services Web (WS-Security), gestion des transactions (WS-Transactions), délivrance des messages (WS-ReliableMessaging), interopérabilité et identification des messages (WS-Addressing).

Démarche méthodologique de conception SOA

Les liens entre SOA et l'approche objet.

Les différentes approches et méta modèles (RUP, PRAXEME, etc.).



A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.

Réf. **CYSOA**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019
14/10/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur

SOA, Architecture orientée services : synthèse

Formation Management / Management de Projet / Systèmes d'information



Cycle de vie d'un projet SOA : vision stratégique et processus organisationnel.

Métaphore de l'urbanisation et niveaux d'agrégation.

Modèle conceptuel d'un SOA.

La modélisation des services au sein de l'architecture applicative avec UML.

Le passage du processus organisationnel aux services métiers, des services métiers aux services applicatifs.

L'approche MDA de l'OMG.

Les acteurs et produits du marché

Typologie des produits existants.

Les Enterprise Service Bus (ESB).

Les plates-formes EAI pour les nouvelles fonctionnalités Web Services (SeeBeyond, Tibco, WebMethods, etc.).

Les orchestrateurs SOA, les couches hautes pour les annuaires, l'orchestration, l'administration.

Les fournisseurs de plates-formes (IBM, BEA, Oracle, etc.).

L'offre et les projets Open Source : JEMS, Mule, Cetix, Synapse...

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[SOA, Architecture orientée services : synthèse](#)

sera disponible pour vous aider.
CERTyou s'engage dans la réalisation
de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100%
SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction
vous garantit la plus grande qualité
de formation.