

Conception d'une architecture SOA

3 j (21 heures)

Ref : ASOA

Public

Directeurs de projet, chef de projet informatique

Pré-requis

Bonne connaissance des architectures multi-niveau et d'UML

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Comprendre les enjeux d'un système informatique orienté services
- Améliorer la réactivité du système d'information
- Connaître les étapes clés d'une démarche SOA
- Être capable de trouver les "bons" services et de les documenter rigoureusement

Programme détaillé

INTRODUCTION

- Le cahier des charges des SI agiles
- Les limites des méthodes usuelles

ARCHITECTURE ORIENTEE SERVICE

Principes généraux d'une architecture orientée service

Avantages d'une architecture orientée service

L'ARCHITECTURE SOA

Organisation en couches des applications orientées service

Applications existantes en tant que service

L'annuaire des services

Le bus de service

Le service

Les protocoles et les normes

DEVELOPPEMENT DES SERVICES ET PROCESSUS

Concept de service

Identification des caractéristiques des services

Représentation de l'interface du service via un proxy

ASPECTS TECHNIQUES

Création de services avec Java EE et .NET

XML

Description d'un service avec WSDL

Invoquer un service avec SOAP

DEMARCHE METHODOLOGIQUE DE CONCEPTION SOA

Les liens entre SOA et l'approche objet.

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

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.