

Architecture orientée services (SOA) : Les fondamentaux - 3 jours

formation 424

- Vous apprendrez à**
- Concevoir une architecture orientée services (SOA)
 - Évaluer et analyser votre entreprise pour la cartographier en tant que "bouquet de services"
 - Concevoir des architectures de services en utilisant le framework de modélisation orientée services
 - Transformer les conceptions logiques en spécifications pour conduire vers un environnement de développement de tous types

À qui s'adresse cette formation À toute personne intéressée par la conception d'une SOA (analystes, architectes logiciel, etc.). Une bonne compréhension du développement de logiciel est nécessaire.

- Travaux pratiques**
- Cartographie d'une entreprise en tant que bouquet de services
 - Conception de services à partir d'exigences métier
 - Conception de services composites en utilisant le style de composition optimal
 - Modélisation de documents WSDL qui animent le processus de mise en œuvre

Architecture orientée services (SOA) : Les fondamentaux - 3 jours

formation 424

Vue d'ensemble de SOA

- Intégrer les processus métier à SOA
- Définir des services à partir des objectifs de l'entreprise
- Intégration au processus de gestion de projets

Architecture des services

Processus de conception orienté services

- Du concept de service à sa création
- Structurer les exigences métier dans SOA
- Aligner les services sur les besoins de l'organisation

Suivre une feuille de route architecturale

- Travailler pour mettre des applications à disposition
- Réaliser les patterns clés

Correspondance entre les services et l'entreprise

Découverte des services conceptuels

- Commencer par une vue d'ensemble
- Analyser en détail les services atomiques
- Consolider en services composites

Affiner la conception

- Faire la différence entre architecture et mise en œuvre
- Utiliser votre patrimoine technique pour l'inclure dans la SOA
- Choisir des services multidomains

Modélisation des services

Développement de services logiques

- Intégrer les consommateurs
- Exploiter les cinq styles de composition
- Bus
- Hiérarchique
- Étoile
- Réseau
- Circulaire

Conceptions efficaces

- Prise en charge du couplage faible
- Gérer le traitement séquentiel
- Établir des liens entre les consommateurs et les services

Les besoins métier

- Concevoir pour la réutilisation et l'intégration
- Aligner les services pour plus de responsabilité

Prise en compte des brokers

- "Des services pour des services"
- 7 catégories de brokers

- Transformer
- Filtre
- Passerelle
- Surveiller
- Enrichisseur
- Localisateur
- Routeur
- Agrégateur

Transformer les conceptions en spécifications

Spécifier les opérations

- Obtenir des opérations à partir de cas d'utilisation
- Identifier les défauts de conceptions de manière précoce pour prendre des mesures correctives
- Se concentrer sur les ressources plus que sur les actions

Communiquer sur les spécifications

- Les trois principes de la conception de contrat
- Exprimer votre conception en tant que spécification

Messages et interopérabilité

- Mise en forme des messages de l'opération
- Modéliser les formats de message

Lier les messages aux opérations

- Créer un service constructible
- Conduire le processus de mise en œuvre

De la conception à la mise en œuvre

Planifier la mise en œuvre

- Développement parallèle avec la conception de type "contract-first"
- Livraison de services avec .NET et Java EE
- Examiner des alternatives performantes aux services web

Création de services web

- Créer des services à partir d'une modélisation SOMF
- Fournir des services avec .NET et Java EE
- Le défi lié aux opérations de longue durée
- Développer des solutions simples avec la scrutation
- Assembler des solutions complexes avec des "callbacks"

Éviter les problèmes courants

Mettre à profit l'expérience pour améliorer les conceptions

- Définir les bonnes pratiques de conception d'une SOA
- Favoriser le changement et l'évolution

Garantir les performances

- Éviter les échecs liés à l'application d'une conception orientée objet aux services

Gestion de l'environnement SOA

Instaurer la gouvernance à la conception et à l'exécution

- Garantir la livraison et la confidentialité
- Les bus d'entreprise (Entreprise Service Bus, ESB)