



zenika  
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

# BPEL

## Orchestration de services avec BPEL

### Objectifs

- Connaître le rôle de l'orchestration de services métier au sein d'une architecture de type SOA
- Maîtriser l'ensemble du langage BPEL
- Savoir concevoir, développer et déployer ses propres processus BPEL
- Mettre en oeuvre des solutions d'orchestration robustes et performantes

### Contenu

#### Orchestration de services métier

- Rappels sur les architectures SOA : enjeux et principes
- Ne pas confondre orchestration et chorégraphie
- Présentation du langage BPEL
- Panorama des solutions BPEL

#### Présentation du moteur BPEL Open ESB

- Présentation d'Open ESB et de la norme JBI
- Installation de l'environnement de développement
- Présentation de l'éditeur BPEL NetBeans

#### Développer un processus BPEL

- WSDL (1/2) : le contrat
- Le processus 'HelloWorld' : développer, déployer et déboguer
- Les boucles
- Le parallélisme

#### Manipulation des données

- Langage XPath : sélection d'informations XML
- Copie de variables
- Gestion des transformations XSL
- Mettre en place un pont BPEL-Java

#### Synchrone et asynchrone

- WSDL (2/2) : ses évolutions dans un contexte d'orchestration
- Les mécanismes de communication synchrones et asynchrones : fondements de l'orchestration
- Principes et mise en oeuvre des mécanismes de corrélation
- Faire communiquer les processus entre eux
- Interactions homme/machine : Interagir avec les processus en cours

#### Gestion des erreurs

- Les exceptions dans BPEL
- Mettre en place une gestion d'erreurs sans faille

#### SI : intégrer un monde hétérogène

- Base de données, JMS, Fichiers : comment faire ?
- Mise en place des adaptateurs dédiés
- Développer ses propres adaptateurs

#### Gestion transactionnelle

- Quelle type de transaction sous BPEL ?
- Le mécanisme de compensation

#### Journalisation et alertes

- Journalisation des processus BPEL : connaître les étapes d'exécution des processus en cours
- Alertes : monitorer les processus métier en conditions de production

#### Un environnement robuste et performant

- Gestion de la persistance
- Scalabilité : cluster et optimisations
- BPEL : les bonnes pratiques

#### Durée

3 jours

#### Répartition

40% théorie

60% pratique

#### Pré-requis

Notions Web Services et Java

#### Public

Architecte

Développeur

Chef de projet

#### Tarif (déjeuners inclus)

1490 € (HT)

#### Tarif (1 mois avant)

1290 € (HT)

#### Lieu

Paris 9ème

#### Sessions 2009

18 au 20 février

8 au 10 avril

3 au 5 juin

21 au 23 septembre

25 au 27 novembre

Intra-entreprise sur demande

Inscription et renseignements

+33(0)1.45.26.19.15

training@zenika.com

www.zenika.com