

JEE : les EJB

Durée: 3 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

Développeurs Java, concepteurs, chefs de projet.

Objectifs:

Mettre en oeuvre des applications Jee manipulant des EJB 3. Développer des EJB3. Déployer les applications Jee dans un serveur d'applications.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de connaître la programmation en Java. La connaissance des architectures distribuées est un plus.

Programme:

Les concepts des architectures distribuées : L'architecture distribuée : C/S, architecture n-tiers.
L'architecture serveur d'applications.
La plateforme Java EE.
Le RMI (Remote Method Invocation).

Programmation avec JNDI : Présentation de Java Naming and Directory Interface.
Les services de désignation, d'annuaire.
L'architecture JNDI.

Les spécifications de Java EE 5 : Les annotations
Les génériques

Les spécifications EJB2 et EJB3 : Normes EJB 2.0, EJB 3.0.
Le Modèle Vue Controleur (MVC).
Contexte d'utilisation des EJB.
Les différents types d'EJB : session, entity, message driven.

Les EJB session stateless, stateful : Utilité, cycle de vie, développement, déploiement.
Mode conversationnel avec les beans à état.
Problématiques de concurrence et de clustering.
EJB session et Web Services.

JEE : les EJB

Les EJB entité et la norme JPA : Norme JPA (Java Persistence API) et configuration.
Gestionnaire de persistance.
Relation avec les graphes d'objets.
Les mécanismes d'héritage.

Le langage EJB-QL (Query Language) : Les types de requêtes.
Jointure et restrictions.

Gestion des transactions : Les différents modèles transactionnels.
Gestion des transactions distribuées.
Transactions de niveau conteneur ou bean.
Transactions au niveau du client.

Gestion de la sécurité : Sécurité Jee avec JAAS.
Sécurité par programmation.
Sécurité déclarative.

Architecture MOM avec les EJB MDB : Rappel des concepts JMS et MOM.
Développement d'EJB MDB (message driven bean) et de clients.
Déploiement d'une architecture MOM.