Formation EJB 3 Approfondissement

Durée :	2 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Avoir suivi le cours JEE - EJB ou connaissances équivalentes
Objectifs :	Obtenir un système d'EJB maintenable et performant - Mettre en place une architecture complète JEE avec JBoss ou Glassfish
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV114-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Rappels des spécifications EJB 3 : architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
Le Pattern Chain of Responsability et présentation des intercepteurs (bean, interface, annotations)

Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsability - introduction aux intercepteurs

EJBs Session

Rappel des bases : implémentation, accès
Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut
Timers services

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur

EJBs Entity - notions avancées

Gestion de l'état d'un EJB Entity et accès concurrents
Relations avancées entre entity beans (associations), traitements en cascade
Gestion de l'héritage : SINGLE_TABLE, TABLE_PER_CLASS, JOINED
EJB-QL (EJB Query Language) : présentation, syntaxe et constructions de requêtes

Atelier pratique : Développement d'applications web MVC avec des interractions entre EJBs session et divers Entity beans - utilisation du langage EJB-QL

EJB-MDB (Message-Driven Beans)

Définition, Architecture (MOM, modèles de messages), APIs disponibles
Panorama des implémentations serveurs
Mise en oeuvre d'échanges de message (destination, envoi, réception, récupération par injection)
Gestion des transactions

Atelier pratique : Mise en place d'une application à base d'EJB messages , multiples échanges et transactions

Concepts avancés

Sécurité de l'application : présentation des apis, gestion des utilisateurs et des rôles
Sécurisation de l'accès aux interfaces des EJBs
EJB et services web, protocoles et clients (statiques/dynamiques, synchrones/asynchrones)
EJB2 et EJB3 : différences, choix, évolution (migration)

Atelier pratique : Déploiement de services web à base d'EJB3 et écriture de plusieurs clients - sécurité d'une application distribuée