

## Formation EJB 3 Approfondissement

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

### Introduction

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

**Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsibility - 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 interactions 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**