

Formation EJB 3 Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP - Maitrise du langage Java
■ Objectifs :	Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV115-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Spécifications JEE : composants, conteneurs
 Principe des architectures n-tiers (applications distribuées), solutions
 Les annotations
 Présentation des EJB : historique et versions
 Cycle de vie des EJB
 Serveurs d'applications : JBoss, GlassFish, WebSphere,...

Mise en place

Choix de l'environnement de développement (Eclipse/Netbeans), plugins disponibles
 Installation de l'environnement d'exécution, apports spécifiques à chaque conteneurs
 Structure d'un module web à base d'EJBs, empaquetage et déploiement
 Rappels sur les Servlets et JSPs (chainage, persistance en mémoire, ...)

Atelier pratique : préparation d'une plateforme de développement/test - manipulation de l'environnement - multiples exemples : java (annotations), Servlets et JSP

Spécifications EJB 3

Architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
 Types d'EJB : session, entity, message-driven
 Appels d'EJB (protocole RMI/IIOP), clients (lourd/léger)
 JNDI (Java Naming and Directory Interface) et collaboration entre outils (localisation de ressources)

EJBs Session

Définition, interaction et calculs
 Types disponibles (stateless, stateful), cycle de vie

Accès à un EJB Session : visibilité (local/remote/webService), choix du type d'accès
Accès concurrents et optimisations au niveau du conteneur

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) - déploiement et écriture de divers types de clients

EJBs Entity

Mapping relationnel objet, spécification et frameworks ORM

EJBs entités : fonctionnalités, accès

Annotations JPA (Java Persistence API)

Contexte/unité de persistance

Gestion de l'état d'un EJB Entity

Relations entre entity beans (associations), traitements en cascade

Atelier pratique : Développement d'applications web MVC avec des interactions entre EJBs session et divers Entity beans