

# Enterprise Java Beans professionnel: des services jusqu'aux données (JEJBFR, 4 jours)

---

## Description

Ce cours certifié SETC offre une session offre une analyse détaillée de Enterprise Java Beans (EJB) 3.x. Le cours débute avec une revue de Java Enterprise Edition (JEE) et du développement d'un système d'information d'entreprise. On poursuit avec l'étude des «Session Beans» (avec et sans état: stateless and stateful), des «Entity Beans» et des «Message Driven Beans». JNDI, JDBC ainsi que JMS sont également couverts pour s'assurer que le participant acquiert une connaissance assez vaste de la technologie afin qu'il soit en mesure de sélectionner, développer et effectuer la maintenance de systèmes d'entreprise basés sur les «Enterprise Java Beans» (EJB).

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### VUE D'ENSEMBLE DE JEE

---

Plateformes Java

Caractéristiques de l'informatique d'entreprise

Technologies JEE

Architectures multi-niveaux

Avantages des architectures multi-niveaux

Approche basée sur les conteneurs

Modèles d'application JEE

Déploiements JEE

### INTERFACE DE NOMMAGE ET DE RÉPERTOIRE JAVA

---

Qu'est-ce que JNDI ?

Avantages de JNDI

Nommage et services d'annuaire

Utilisation de JNDI

Opérations sur les contextes

Classe utilitaire JNDI

Exemple JNDI

Exécution de l'exemple JNDI

Nommer les exceptions

### JAVABEANS D'ENTREPRISE

---

Modèle de composant Enterprise Java Beans

Parties impliquées dans le déploiement d'EJB

Serveur EJB et conteneur EJB

Types d'Enterprise Beans

Interfaces de wrapper EJB

Descripteurs de déploiement

Objets de l'environnement contextuel

Résumé de l'environnement EJB

L'interface distante et l'interface d'accueil

La classe Enterprise Bean

Le code client

Déploiement de l'EJB dans WebLogic

Fichiers de construction Ant pour le bean Hello World

Le fichier ejb-jar.xml

Le fichier weblogic-ejb-jar.xml

Création et exécution de l'application

## SESSION BEANS

---

Durée de vie du Session Bean, interface et cycles de vie

Exemple de Session Bean apatride (TaxBean)

Accès aux entrées de l'environnement

Paramètres de déploiement pour le TaxBean

Paramètres de pool pour les beans de session apatrides

Déploiement et exécution de l'application fiscale

Exemple de bean de session avec état (CartBean)

Exceptions lancées par le CartBean

Paramètres de cache pour les beans de session dynamiques

Déploiement et exécution de l'application Cart

## UTILISATION DES SOURCES DE DONNÉES JDBC

---

Pools de connexion

Sources de données JDBC

Exemple de source de données

Configuration des sources de données JDBC

Exécution de l'exemple de source de données

## BMP ENTITY BEANS

---

Entity Beans, interface Entity Bean et cycle de vie

Exemple de persistance gérée par les beans

Déploiement des Entity Beans

Paramètres de déploiement pour le customer bean

Paramètres de pool et de cache pour les Entity Beans

Exécution de l'application client

## CMP ENTITY BEANS

---

Persistance gérée par conteneur

Classe de clé primaire

Exemple de persistance gérée par conteneur

Mappage des champs gérés par conteneur

Paramètres de déploiement pour le Product Bean

Paramètres pour les chercheurs personnalisés

Langage de requête EJB

Exécution de l'application produit

Mappage vers plusieurs tables de base de données

## MODÈLE DE FAÇADE DE SESSION

---

Modèles de conception JEE

Modèle de façade de session

Transactions

Transactions gérées par conteneur

Attributs de transaction

Exceptions du système et de l'application

Annulation d'une transaction gérée par un conteneur

Exemple d'ItemOrderer Bean

Paramètres de déploiement de l'ItemOrderer Bean

Création d'une application d'entreprise

## RELATIONS GÉRÉES PAR LE CONTENEUR

---

Interfaces locales

Relations gérées par conteneur

Exemple de relation gérée par conteneur (CMR)

Exemple CMR : Interfaces locales

Exemple CMR : Interfaces locales d'accueil

Exemple CMR : Classes Entity Bean

Exemple CMR : Session Bean

Exemple CMR : Descripteurs de déploiement

Exécution de l'exemple CMR

## SÉCURITÉ DES EJB

---

Sécurité J2EE

Ajout d'utilisateurs dans la console d'administration

Spécifier la sécurité pour les EJBs

Mapper les rôles aux utilisateurs

## SERVICE DE MESSAGES JAVA

---

Applications de messagerie

JMS et la plate-forme J2EE

Concepts de base de JMS

Le modèle de programmation JMS

Exemples point à point : Émetteur et récepteur

Configuration de JMS pour WebLogic

Exemples de publication/abonnement : Editeur et Abonné

Livraison fiable des messages

## HARICOTS AXÉS SUR LES MESSAGES

---

Beans orientés message

Exemple de Message-Driven Bean

Déploiement des Message-Driven Beans

Exécution de l'exemple

Cycle de vie des Message-Driven Beans

Transactions

Accusé de réception des messages

## SERVICE DE MINUTERIE EJB

---

API de service de temporisation

Création d'horloges

Annulation et sauvegarde des horloges

Obtenir des informations sur les programmations

Transactions et horloges