

Programmation JEE pour les professionnels de JBoss (JBossFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC se concentre sur le développement avec Java version Enterprise utilisant JBoss AS. Le participant à ce cours est plongé immédiatement dans l'architecture de Java Enterprise utilisé en conjonction avec le serveur d'application JBoss (JBoss AS). Le cours couvre les modules JEE, incluant les sources de données JDBC, les Servlets, JSP, PageFlow et NetUI, EJB et JTA. Des exercices pratiques sont réalisés pour chacun de ces modules et le cours se termine sur un survol de l'architecture orientée sur les services (SOA).

Tarifs

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

Plan de cours

Le serveur d'application JBoss

Plateformes Java Technologies JEE

Architectures multi-niveaux

Modèles d'application JEE

Technologie JEE : Servlets et flux de pages

Technologie JEE : Portails

Technologie JEE : Enterprise Java Beans

Technologie JEE : SOA et services Web

Technologie JEE : JMS et Message Driven Beans

Technologie JEE : Intégration et processus métier

Tout mettre en place : Une application JEE complète

L'environnement de développement JBoss

Qu'est-ce que JBoss ?

Configuration de JBoss pour le développement de l'entreprise

Démarrage et arrêt de JBoss

Création d'une application JBoss : Code et artefacts

Exploration de la structure de répertoire de JBoss

Exploration des fichiers de configuration de JBoss

Débogage des applications JBoss

Explorer le déploiement de JBoss

Configuration des sources de données

Le besoin de sources de données

Sources de données et pilotes JDBC

Préparation du serveur de base de données

Création de la source de données

A propos des sources de données multiples

Réglage de la source de données

Sources de données JDBC et JNDI

Création d'un client de source de données

Servlets

Le besoin de Sevlets

Applications Web, services Web et servlets

Configuration des servlets

Exécution des servlets dans JBoss

Définition des paramètres d'initialisation

Rechargement dynamique des servlets

Paramètres d'initialisation des servlets

Servlets et Threads

Création de filtres de servlets

Pages JSP

Architecture JSP des servlets

Aperçu de la syntaxe JSP

Configuration des pages JavaServer

Directives et actions JSP

Pages JavaServer et JavaBeans

Gestion de l'état : Cookies, sessions et application

Gestion des sessions

Flux de pages

La nécessité du MVC

L'action, le Form Bean et le contrôleur

Comprendre le contrôleur

Créer des actions simples

Validation du Form Bean et transfert d'erreurs de validation

Utiliser les renvois d'erreurs

Création d'actions complexes

Utiliser les paquets de messages

Bibliothèques de balises

Qu'est-ce qu'une bibliothèque de balises ?

Création de bibliothèques de balises personnalisées

Travailler avec les balises NETUI standard

Utilisation des étiquettes NETUI-DATA

Utilisation des balises NETUI-Template

Création de contrôles JDBC

Appel des contrôles JDBC

Création d'un flux de travail complet

Beans Java d'entreprise

Vue d'ensemble des EJB : Travailler avec JBoss

Types d'Enterprise Beans

Interfaces et annotations EJB Wrapper

Objets de contexte et d'environnement

A propos des interfaces domestiques et distantes

La classe Enterprise Bean

Déploiement de l'EJB dans WebLogic

Le code client

Beans de session

Qu'est-ce qu'un Session Bean ?

Durée de vie du Session Bean

Interface du Session Bean

Cycles de vie des Session Beans

Paramètres de pool pour les Session Beans sans état

Déploiement et exécution des Session Beans

Entity Beans

Le modèle de persistance

Les classes et les interfaces

Champs gérés par le conteneur

Paramètres de déploiement

Langage de requête EB

Exécution de l'application produit

Transactions

Transactions gérées par le conteneur

Attributs des transactions

Exceptions du système et de l'application

Annulation d'une transaction gérée par un conteneur

Résumé des options de transaction

Création d'une application d'entreprise

Contrôles EJB

Qu'est-ce qu'un contrôle EJB ?

Création de contrôles EJB

Appeler des contrôles EJB

Intégration des contrôles EJB dans les flux de pages

Revoir le Workflow complet

Mise en œuvre des services Web

La nécessité d'une SOA

Aperçu de la technologie des services Web : WSDL, SOAP, UDDI, etc.

Implémentation d'un service Web avec JBoss

Implémentation d'un client de service Web à l'aide de JBoss

Création et utilisation des contrôles de service

Exposition des Session Beans à l'aide des services Web

Sécurisation des services Web

Services Web et pièces jointes SOAP

Révision du flux de travail complet