SETC Training Corporate Logo

Programmation JEE pour les professionnels de JBoss (JJBossFR, 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, EBJ 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 Wokflow 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