

Formation JBoss

Alter Way

formation

Face aux produits proposés par les éditeurs du marché, JBoss a su s'imposer comme l'alternative Open Source de qualité professionnelle en matière de serveurs d'applications J2EE. De plus en plus d'entreprises se tournent vers cette solution qui a convaincu et fait ses preuves. Dans ce stage, vous apprendrez à administrer le serveur JBoss et comprendrez les atouts offerts par ce dernier

Objectifs

- Savoir installer et démarrer le serveur JBoss
- Apprendre à configurer et déployer les applications
- Être à même de sécuriser des applications
- Acquérir les compétences nécessaires à l'optimisation d'un serveur JBoss
- Comprendre comment mettre en place un cluster

Public concerné

- Administrateurs
- Développeurs
- Architectes

Pré requis

- La connaissance de la syntaxe XML est recommandée

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 1650 € HT par personne

Numéro de formateur : 11753687675

Nombre d'heures : 21

Référence : JBO1

Contact : Loic LE FUR

Telephone : 01.41.16.83.70

Email : formation@alterway.fr

Description des modules

num	Module
1	Contexte des applications J2EE
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Principe fondamentaux de Java- La plate-forme J2EE- Problématique des objets distribués- Les différents types d'EJB et leurs rôles- JMS : les bases- L'essentiel d'XML
2	Le projet JBoss
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Licence et fonctionnement du JBoss group- JBoss un serveur J2EE à part entière- JMX : Le plus de JBoss- Arrêt/Redémarrage
3	Les points clés de l'architecture de JBoss
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Le microkernel- La couche service- Introduction à l'AOP dans JBOSS
4	Installation de JBoss
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les vérifications à faire avant d'installer- Installation, tests de post-installation (ou télécharger les bons binaires)- Présentation des différents répertoires- La configuration par défaut de JBoss : présentation des différents fichiers de configuration- Les différentes configurations dans JBoss- Démarrage de JBoss- Installer JBoss comme un service (Windows, Unix)- Les tests basiques d'installation
5	Configuration de base
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Une introduction au Managed Beans- Le classLoader de JBoss- La séquence de démarrage du serveur- Inspecter le serveur grâce à l'application Web jmx-console- Les autres accès à la jmx-console- L'ajout de services, spécifier les dépendances entre services- Déploiement à chaud des composants- L'architecture de déploiement de JBoss
6	Gérer les logs avec Log4J
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Présentation de Log4j- Configurer le niveau de trace de la console- Utilisation de la console d'administration de Log4J : chainsaw
7	Les différents types de déploiements disponibles
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Servlet, EJBs, connecteurs, JAR, etc- Anatomie d'un .SAR
8	Intégration d'un moteur de servlet
Détails	<ul style="list-style-type: none">- La notion "d'AbstractWebContainer "- Intégration de Tomcat- Intégration avec Jetty
9	Mise en cluster

- Détails**
- Les fonctionnalités disponibles et points clés
 - Le farming
 - Notion de service singleton
 - Avec Mbean ,codage du service

10 Optimiser son conteneur

- Détails**
- Personnaliser l'utilisation d'un conteneur en créant sa propre configuration
 - Personnaliser la chaîne d'invocations (intercepteurs)
 - Optimisation d'une application : pools, transactions

11 JBoss et les connecteurs

- Détails**
- Introduction à JCA
 - Configurer les sources de données JDBC
 - Configurer des connecteurs génériques

12 JBoss et la sécurité

- Détails**
- Gérer la sécurité avec JAAS
 - Le modèle de sécurité dans JBoss
 - Autoriser la sécurité déclarative avec JBoss
 - Définition de l'identité et les rôles
 - Fixer les permissions
 - Mise en place de SSL avec JBoss
 - JBoss et les firewall

13 Outillage Connexe

- Détails**
- Outil d'administration JMS
 - Mise en oeuvre avec Hermes
 - Proxy JDBC, mise en oeuvre de Irongrid
 - Déploiement, utilisation de ANT et Xdoclet