

## Formation JBoss



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
<b>Tarif : 1650 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>
<b>Référence : JAS5</b>
<b>Contact : Loic LE FUR</b>
<b>Telephone : 01.48.12.93.40</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@anaska.com">contact@anaska.com</a></b>

Paris
<b>12/11/2008</b>

## Description des modules

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

- 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