

JBoss AS 7 apporte avant tout le support du standard JavaEE 6, pour lequel il est certifié. D'un point de vue administration, les changements par rapport aux versions précédentes sont profonds : modification complète des fichiers de configuration, nouvelle console, nouvelle interface en ligne de commande, nouveau système de modules,...

Ce cours commencera par vous montrer en quoi JBoss AS 7 fait partie des serveurs d'applications modernes. Il vous permettra de comprendre le fonctionnement et les principes de configuration de JBoss AS 7 . Il vous permettra d'acquérir les pratiques nécessaires à son administration (déploiement, logging, monitoring, sécurité...). Vous étudierez les leviers qui permettent d'obtenir la qualité de service attendue pour vos applications.

Grâce à cette formation vous comprendrez aussi la politique de versionnage de JBoss et vous saurez comment obtenir la toute dernière version de JBoss AS 7, même s'il faut la compiler soit-même.

3 jours

## Tarif

- intra : 3840 euros HT  
(maxi 6 participants)

- inter : 1740 euros HT

---

## Introduction à JavaEE

- ▶ Présentation de Java et de JavaEE
- ▶ Typologie des applications JavaEE
- ▶ Profils de JavaEE 6

## Bases de l'administration de JBoss AS

- ▶ Présentation de JBoss AS, WildFly et JBoss EAP
- ▶ Installation, démarrage et arrêt
- ▶ Installation en service
- ▶ Compilation et installation depuis les sources

## Configuration standalone

- ▶ Mode autonome ou domaine
- ▶ Principaux éléments de configuration
- ▶ Outils de configuration : console Web, jboss-cli, APIs
- ▶ Configuration réseau

## Déploiement d'applications et de modules

- ▶ Déploiement d'applications (ear, war, jar,...)
- ▶ Déploiement automatique ou manuel
- ▶ Gestion des dépendances avec les modules
- ▶ Déploiement de DataSource

## Administration d'un domaine JBoss AS

- ▶ Introduction au mode domaine
- ▶ Configuration d'un Host Controller
- ▶ Configuration d'un Domain Controller en domaines
- ▶ Déploiement d'applications en domaines

## Gestion des traces

- ▶ Introduction
- ▶ Traces de la JVM
- ▶ Traces d'accès Web
- ▶ Traces du serveur
- ▶ Traces des applications avec Log4J ou SLF4J

#### Inspection du serveur

- ▶ Outils JBoss
- ▶ Console d'administration
- ▶ Commandes par script
- ▶ Outils du JDK
- ▶ Supervision avec RHQ / JOPR

#### Amélioration des performances

- ▶ Tuning de la machine virtuelle
- ▶ Gestion de la mémoire et du Garbage Collector
- ▶ Dimensionnement des pools (EJB, DataSource, threads)
- ▶ Performances JPA

#### Sécurité du serveur et des applications

- ▶ Objectifs de sécurisation du serveur
- ▶ Sécurisation des interfaces d'administration
- ▶ Gestion des autorisations et des authentifications en JavaEE (JAAS)
- ▶ Sécurisation des applications
- ▶ Sécurisation des échanges avec SSL

#### Administration JMS

- ▶ Principe de JMS
- ▶ Déploiement de destinations (Queue et Topic)
- ▶ Accès à la ConnectionFactory
- ▶ Configuration de JBoss HornetQ

#### (en option, 1 journée) Clustering JBoss

- ▶ Objectifs du clustering : tolérance de panne (failover) et à la répartition de charge (load balancing)
- ▶ Répartition des invocations EJB
- ▶ Répartition des requêtes HTTP
- ▶ Synchronisation des états
- ▶ Répartition de la charge JMS avec HornetQ
- ▶ Tolérance de panne JMS avec HornetQ