

Cette version JBoss AS 6 apporte avant tout le support du standard JavaEE 6, en particulier du *Web Profile*.

D'un point de vue administration, plusieurs changements profonds par rapport aux versions précédentes nous obligent à ajuster nos pratiques. Ces changements concernent le logging, JMS, le déploiement à la demande et le management JMX.

3 jours

## Tarif

- intra : 3840 euros HT  
(maxi 6 participants)

- inter : 1740 euros HT

---

## Introduction à JavaEE et JBoss

- ▶ Présentation de Java et de JavaEE
- ▶ Typologie des applications JavaEE
- ▶ Présentation de JBoss
- ▶ Organisation et techniques d'organisation
- ▶ Principales tâches d'administration

## Bases de l'administration de JBoss AS

- ▶ Installation, démarrage et arrêt
- ▶ Principe des configurations, standards et personnalisées
- ▶ Déploiement d'applications (ear, war, jar,...)
- ▶ Console d'administration et déploiement à la demande
- ▶ Gestion centralisée avec JOPR

## Gestion des ressources et des accès

- ▶ Accès Web : HTTP, HTTPS, AJP
- ▶ Gestion des bibliothèques et isolation des applications
- ▶ Composants et JNDI
- ▶ JNDI sur JNP / RMI ou HTTP
- ▶ Accès aux bases de données : datasource
- ▶ Destinations JMS
- ▶ Ports utilisés et gestion des conflits

## Suivi et surveillance du serveur

- ▶ Les traces d'accès Web
- ▶ Les traces du serveur avec LogManager
- ▶ Les traces applicatives avec Log4J ou java.util.logging
- ▶ Les métriques dans la console d'administration
- ▶ La console JMX
- ▶ L'interrogation en ligne de commande avec twiddle
- ▶ Les accès JMX avec jConsole

## Sécurité du serveur et des applications

- ▶ Les objectifs de sécurisation du serveur
- ▶ Le modèle de sécurité JBoss AS
- ▶ La gestion des autorisations et des authentifications en JavaEE (JAAS)

- ▶ La sécurisation des accès et des consoles
- ▶ La sécurisation des échanges avec SSL

#### Amélioration des performances

- ▶ Le tuning de la machine virtuelle
- ▶ La dimensionnement des pools (EJB, DataSource, threads)
- ▶ Le retrait de composants inutiles
- ▶ Le clustering pour la tolérance de panne (failover) et la répartition de charge (load balancing)

#### Administration JMS

- ▶ Un rappel des principes de JMS
- ▶ La configuration des destination dans HornetQ
- ▶ La répartition de la charge avec HornetQ
- ▶ La tolérance de panne