

## JBoss WildFly - Administration avancée

Tirer parti des fonctionnalités avancées du serveur d'applications

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)  
+ activité à distance

Réf. : LI621

Forfait intra : 3.850,00 € HT

Un des principaux intérêts de JBoss Application Server est qu'il est un serveur d'applications compatible JEE qui séduit par sa portabilité sur tous les systèmes d'exploitation. En effet, les développements réalisés pour JBoss peuvent être hébergés sur n'importe quel serveur, ce qui en garantit la pérennité et par conséquent, limite fortement les activités de maintenance. Cette formation de niveau avancé s'adresse particulièrement aux spécialistes JBoss souhaitant mettre en oeuvre des architectures hautement disponibles.

### Les objectifs de la formation

- Savoir optimiser la configuration d'applicatifs fonctionnant avec JBoss
- Comprendre le fonctionnement d'une grappe de serveurs JBoss, savoir les configurer et les administrer
- Comprendre les impacts sur le développement d'applications JEE en cluster

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Administrateurs d'applications JEE souhaitant apprendre à configurer, optimiser des applicatifs JBoss ainsi qu'à mettre en oeuvre le clustering

#### Prérequis

- Avoir suivi la formation "[JBoss WildFly - Administrer des serveurs d'applications](#)" (LI620) ou connaissances équivalentes
- [Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

### Programme

#### 1 - JBoss présentation

- Historique
- Présentation des différentes versions et de leurs caractéristiques (JBoss AS V 5, 6, 7 à WildFly)
- Rappels sur l'architecture JBoss : le noyau, la couche services, la couche présentation, la couche application
- Installation, configuration

#### 2 - Cluster

- Définitions : noeud, serveur, application
- Architecture HA JBoss
- Fonctionnement en cluster ou en grappes de serveurs

- Mode domain, mode standalone
- Travaux pratiques : configuration d'un cluster, configuration du réseau, fichiers de configuration (standalone-ha.xml, domain.xml)

### 3 - JGroups

- Présentation du projet JGroups intégré dans JBoss
- Architecture de JGroups
- Configuration détaillée de JGroups : paramètres de protocoles et paramètres de découverte (PING, MPING, TCPGossip, TCPPING, UDP, TCP)
- Principe des Tunnels entre noeuds JBoss

### 4 - Applications

- Principe des applications réparties
- Mise à jour des applications
- Réplication de sessions HTTP
- Mise en place de pound, mod\_jk, haproxy et mod\_cluster
- Réplication d'EJB
- Le service de déploiement
- Gestion des caches

### 5 - Architecture

- Intégration des fichiers journaux
- Regroupement vers une machine syslog
- Mise en place de la sécurité avec LDAP
- Fichier de configuration

### 6 - Automatisation

- Le langage de scripts
- Les objets accessibles
- Introduction à OSGi
- Requêtes d'interrogation sur le noyau JBoss
- Travaux pratiques : écriture d'un script de visualisation de statistiques sur un cluster, taux d'utilisation mémoire, nombres de requêtes, état des connexions JDBC
- Ecriture d'un script donnant une vue globale des applications d'une grappe : état, nom, charge.

## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

## Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les considérations théoriques sont systématiquement complétées de travaux pratiques qui favorisent l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- Des échanges avec les animateurs sur les meilleures pratiques de mise en oeuvre des fonctionnalités avancées d'administration de serveur JBoss.