



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation JBoss WildFly - Administrer des serveurs d'applications *Installer, configurer et optimiser un serveur JBoss*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 JEE. De plus en plus d'entreprises se tournent vers cette solution qui a convaincu et fait ses preuves. Pendant cette formation, vous apprendrez à administrer le serveur JBoss et comprendrez les atouts offerts par ce dernier.

Référence	APW620
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 090 €HT

### Objectifs

- | Savoir installer et démarrer le serveur JBoss
- | Pouvoir configurer et déployer les applications JEE
- | Être à même de sécuriser des applications
- | Acquérir les compétences nécessaires à l'optimisation d'un serveur JBoss

### Public

- | Administrateurs
- | Développeurs
- | Architectes

### Prérequis

- | La connaissance de la syntaxe XML est recommandée

### Programme de la formation

#### JBoss

- | JBoss présentation
- | Historique, présentation des différentes versions et de leurs caractéristiques, de JBoss AS V 5, 6, 7 à WildFly 10
- | L'architecture JBoss : le noyau, la couche services, la couche présentation, la couche application, le principe JMX et les Mbeans
- | Les outils JBoss : Hibernate, AOP, cache IDE. Présentation du noyau JBoss. Présentation du micro-conteneur
- | Installation, configuration, arborescence des fichiers. Les services disponibles
- | Adaptation de la configuration : ajout/suppression de services
- | Visualisation dans les consoles de JBoss

#### Applicatif

- | Terminologie: application web, container, sources de données, pilote JDBC, hôtes virtuels
- | Configuration des services essentiels : JBossWeb, JNDI, JBossMQ, ...
- | Configuration du scanner de déploiement d'applications
- | Applications pliées, dépliées

#### Lien avec Tomcat

- | Installation de Tomcat et modification des paramètres de base
- | Activation du service Tomcat dans la configuration JBoss
- | Le fichier server.xml
- | Administration du service web
- | Mise en place d'hôtes virtuels

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 10 au 12 juin 2025
- du 18 au 20 août 2025

#### PARIS

- du 10 au 12 juin 2025
- du 18 au 20 août 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 27 au 29 octobre 2025

#### BORDEAUX

- du 18 au 20 août 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

#### GRENOBLE

- du 18 au 20 août 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

#### LILLE

- du 10 au 12 juin 2025
- du 18 au 20 août 2025

#### LYON

- du 18 au 20 août 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

#### NANTES

- du 10 au 12 juin 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

#### RENNES

- du 10 au 12 juin 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## Gestion des ressources

- | Fournisseurs d'URL, fournisseurs JMS, sessionMail
- | Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions
- | Modification de la base de données cible
- | Exemple avec postgresSQL
- | Connexion interapplicatives avec JCA

## Sécurité avec JAAS et Security Manager

- | Intégration de la sécurité dans le serveur d'applications
- | Mise en place d'une politique de sécurité lors du déploiement de l'application
- | Sécurité: JAAS, rôles, groupes de permissions

## Automatisation

- | Exploitation par scripts avec twiddle, JBoss-cli
- | Parcours de ressources
- | Écriture d'un script de visualisation de statistiques sur un cluster: taux d'utilisation mémoire, nombres de requêtes, connexions JDBC
- | Scripts d'automatisation

## Journalisation

- | Mise en oeuvre de la journalisation
- | Analyse des logs
- | Fichiers de logs, résolution d'incidents
- | Configuration de la journalisation
- | Modification des niveaux de journalisation
- | Différents types ventilations
- | Centralisation des logs vers une machine syslog externe

## Suivi

- | Gestion des performances.
- | Suivi du garbage collector
- | Installation du MBean JBoss Profiler
- | Suivi du ramasse miettes (garbage collector) avec jconsole
- | Paramètres de la JVM pour gérer au mieux l'espace mémoire
- | Travaux pratiques : mise sous stress avec jmeter, suivi de la charge et amélioration de la configuration
- | Optimisation et allègement des configurations JBoss
- | Utilisation du MBean SNMP sur version 7
- | Envoi de trap SNMP à une console de supervision
- | Lien vers la supervision avec Nagios via SNMP
- | Automatisation d'alertes en cas d'incident

## Méthode pédagogique

Les apports théoriques sont très largement complétés par des phases de mise en pratique qui amènent les participants à réaliser de nombreuses manipulations sur la version 10 de JBoss De l'installation du serveur à la mise en place d'un cluster, tous les aspects de la mission d'administrateur de serveur JBoss sont couverts par le programme.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
  - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
  - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.