



# JBoss



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Installer et configurer le serveur Jboss
- Gérer le déploiement des applications Java sur Jboss
- Optimiser et sécuriser l'environnement Jboss



### Public

Administrateur système, Développeur, Architecte



### Prérequis

Maîtriser les bases de l'administration de serveurs Linux ou Windows (installation, gestion des services, fichiers de configuration).

Avoir des connaissances en développement Java (syntax, classes, packaging d'applications Java EE).

Connaître les concepts fondamentaux de déploiement d'applications Web et EJB.



### Durée

21h (3 jours)



### Évaluation

Contrôle continu (quiz, exercices, oral)

Évaluation de fin de formation



### Tarif

À partir de 1790€ HT

# CONTENU DE LA FORMATION

## MODULE 1 : INTRODUCTION GÉNÉRALE À JAVA EE ET WILDFLY

- Introduction générale à Java EE
- Principes fondamentaux de Java et Java EE
- Architectures des applications Java EE
- Les serveurs d'applications Java EE
- L'Open Source professionnel avec RedHat
- JBoss EAP vs WildFly, serveurs certifiés Java EE 8
- L'architecture de WildFly

*TP : Installation des outils (JDK, Galleon, Wildfly)*

## MODULE 2 : BASES DE L'ADMINISTRATION JBOSS / WILDFLY

- Principe des configurations
- Déploiement d'applications Java EE (ear), d'applications Web (war) et de composants EJB (jar)
- Déploiement de Driver JDBC 4, de DataSources et de modules partagés

*TP : Configurer le serveur d'application*

## MODULE 3 : MODES AUTONOME ET DOMAINE

- Description des modes autonome et domaine
- Les configurations autonomes (default, full, ha, full-ha)
- Les outils de configuration : console Web, jboss-cli
- Modes de déploiement : autonome, partiel

*TP : Mise en place de deux domaines avec contrôleur failOver*

## MODULE 4 : LES OUTILS DE CONFIGURATION

- Console web
- CLI (Command Line Interface)
- WML

*TP : Modifier les fichiers standalone.xml, domaine.xml et host.xml*

*Utiliser les commandes CLI*

## MODULE 5 : SUIVI DU SERVEUR

- Les outils d'inspection intégrés
- Outils de supervision
- Paramétrage des logs d'accès Web
- Exploitation des logs du serveur
- Intégration de logs applicatifs avec Log4J et SLF4J

*TP : Action de accesslog, autilog, metrics et connexion avec prometheus grafana*

## MODULE 6 : DESCRIPTIF DE L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Les outils d'inspection intégrés
- Outils de supervision
- Paramétrage des logs d'accès Web
- Exploitation des logs du serveur
- Intégration de logs applicatifs avec Log4J et SLF4J

*TP : Mise en place d'un cluster : infinispn, load balancing et failover*

## MODULE 7 : SÉCURITÉ

- Principes de sécurisation du serveur
- Gestion des accès aux outils d'administration
- Gestion des autorisations et des authentifications
- Les méthodes d'authentification
- Les Realms : JDBCRealm, LDAPRealm
- Sécuriser les échanges avec TLS

*TP : Authentication over LDAP*

*Sécurisation des interfaces d'administration*

# INFORMATIONS PRATIQUES ET PEDAGOGIQUES

## Méthodes pédagogiques

- Une formation dispensée en présentiel ou à distance
- Une formation en direct avec le formateur
- Une formation 50% théorie / 50% pratique
- Une formation interactive : échanges, démonstrations, exercices, quiz, cas pratiques
- Un aide-mémoire remis en fin de formation

## Moyens techniques

- Matériel : ordinateur connecté à internet
- Poste virtuel sur un cloud (mis à disposition par Necform)

## Formateur

Notre formateur, ingénieur DevOps/Cloud, cumule plus de 20 ans d'expérience sur différentes technologies en rapport avec les métiers des infrastructures informatiques. Son expertise a été validée par nos équipes pédagogiques, tant sur ses compétences techniques que sur ses aptitudes pédagogiques.

## Modalités d'évaluation

- Prise de contact et test de vérification des prérequis en amont de la formation afin d'adapter le contenu du programme de formation si besoin
- Test d'entrée en formation pour évaluer les connaissances et compétences de l'apprenant
- Contrôle continu : quiz, exercices, évaluations orales, cas pratiques
- Evaluation finale : test écrit

La validation de la formation nécessite l'obtention d'un score minimum de 12/20 au test/projet final.

### **Modalités d'accompagnement et de suivi du stagiaire**

- Accompagnement et suivi par le formateur-expert et par le responsable pédagogique tout au long de la formation
- Echanges par mail et téléphone possible
- En cas d'absentéisme ou de décrochage, Necform prend contact immédiatement avec l'apprenant pour comprendre ses motivations et l'inviter à mener sa formation à son terme.
- Remise d'une attestation de formation en fin de parcours.

### **Accès personnes en situation de handicap**

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent rapidement pour prendre les mesures nécessaires : [contact@necform.fr](mailto:contact@necform.fr).

### **Modalités d'inscription**

- Date limite d'inscription :
  - 1 jour avant la formation pour un financement personnel (dans la limite des places disponibles)
  - 14 jours avant la formation (pour les financements externes)
- Aucune inscription possible après le début de la formation.