

## WildFly – Administration

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**2 085 € HT** par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en oeuvre et administrer le serveur WildFly (anciennement JBoss)
- Décrire le fonctionnement et les principes de configuration de WildFly
- Identifier les pratiques nécessaires à son administration.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs, développeurs, architectes souhaitant connaître le fonctionnement de WildFly et intégrateurs Java EE.

### Prérequis

Avoir une bonne connaissance générale de Java EE ou Jakarta EE.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## WildFly – Administration

Jour 1

### Introduction à Java EE

- Présentation de Java, Java EE et Jakarta EE
- Typologie des applications Java EE
- Profils de Java EE

### Base de l'administration de WildFly

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

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Installation de WildFly sur plateforme Linux ou Windows*
- *Gestion des services et contrôle de l'état du serveur*

### Configuration "standalone"

- Mode autonome ou domaine
- Principaux éléments de configuration
- Outils d'administration
  - Console Web
  - JBoss-cli
  - API
- Configuration réseau

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Configuration mode autonome et mode domaine*
- *Gestion des utilisateurs*
- *Prise en main de la console d'administration*
- *Prise en main du cli des commandes de base*

### Déploiement d'applications et de modules

- Déploiements
  - D'applications (ear, war, jar...)
  - Automatiques ou manuels
- Gestion des dépendances avec les JBoss Modules
- Déploiement de DataSource
- Déploiement d'application war avec JSP / Servlet et DataSource
- Déploiement par la console d'administration et au moyen de JBoss-cli

## Jour 2

**Administration d'un domaine WildFly**

- Introduction au mode domaine
- Configuration
  - D'un host controller
  - D'un domain controller (DC)
- Déploiement d'applications en domaines

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Configuration en mode domaine
- Déploiements en mode domaine : war, ejb, DataSource

**Gestion des traces**

- Introduction
- Traces
  - De la JVM (Java Virtual Machine)
  - D'accès Web
  - Du serveur
  - Des applications avec Log4j ou SLF4J
  - Des outils d'administration

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Prise en main des outils de monitoring de la JVM
- Etat de santé du serveur d'applications : OpenTelemetry
- Gestion et analyse de logs

**Inspection du serveur**

- Outils WildFly
- Console d'administration
- Commandes par script
- Outils du JDK (Java Development Kit)

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Administration complète du serveur d'applications :
  - Console Web
  - JBoss-cli et scripting

## Jour 3

**Amélioration des performances**

- Tuning de la machine virtuelle
- Gestion de la mémoire et du Garbage Collector (GC)

- Dimensionnement des pools (EJB, DataSource, threads)
- Performances JPA

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Monitoring, tuning et paramétrage de la JVM : Heap, GC*
- *Configuration de pools DataSource*
- *Déploiement d'application JPA2, analyse des performances : caches hibernate, nature de requête*

### **Sécurité du serveur et des applications**

- Objectifs de sécurisation du serveur
- Module de sécurité "legacy" ou "elytron"
- Sécurisation des interfaces d'administration
- Gestion des autorisations et des authentifications en Java EE (JAAS)
- Sécurisation
  - Des applications
  - Des échanges avec TLS

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Gestion de certificats et configuration du mode https*
- *Gestion des utilisateurs et autorisation avec JAAS*
- *Authentification selon elytron et sécurité de l'interface*

### **Administration JMS (Java Message Service)**

- Principe de JMS
- Déploiement de destinations (queue et topic)
- Accès à la ConnectionFactory
- Configuration de ActiveMQ Artemis
- Objectifs du clustering : tolérance de panne (failover) et à la répartition de charge (load balancing)
- Répartition
  - Des invocations EJB
  - Des requêtes HTTP
- Synchronisation des états
- Répartition de la charge JMS avec ActiveMQ Artemis
- Tolérance de panne JMS avec ActiveMQ Artemis
- Configuration du serveur pour supporter Artemis
- Déploiement d'applications basées JMS
- Console d'administration, script avec JBoss-cli

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

## Détails de la session

Du 30 novembre 2026 au 2 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Orléans

Du 30 novembre 2026 au 2 décembre 2026

Orléans

- 30 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 1 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 2 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h00