

# Formation WildFly 11 (Ex JBoss) : Administration

## Objectifs de la formation WildFly 11

Le serveur OpenSource WildFly est la dernière offre de Redhat pour les serveurs Java EE, il implémente la spécification Java EE7. WildFly, successeur de JBoss7, apportent des gains de performances et de nouvelles fonctionnalités très attractives (Outils d'administration, gestion claire des bibliothèques, testabilité, outils de monitoring...)

Ce cours WildFly, vous présentera l'ensemble des caractéristiques de ce serveur applicatif. Tournée vers les administrateurs de plate-forme, elle permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'installation la configuration des services, l'automatisation des déploiements, la surveillance et le tuning des applications, la sécurité et enfin une initiation au clustering.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours s'adresse aux administrateurs, exploitants de plate-forme JBoss, architectes ou développeurs d'applications voulant apprendre à gérer les problématiques d'exploitation et optimisation.

### Prérequis :

Aucun



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

# Contenu du cours WildFly 11

## Introduction à WildFly 11

Rappels sur Java le standard Java EE7 : Modèles, Technologies, Architectures

Le projet WildFly

Open source et modèle économique

Différences WildFly et versions précédentes JBoss

Sous-projets concernés par WildFly

Architecture en modules

Premier pas

Les distributions

Installation

Configuration standalone ou domaine, cas d'usages

Atelier

Installation, tests de l'installation

## Le mode standalone

Structure de répertoires

Scripts de démarrage et d'arrêt, dimensionnement et mise en service,

Le fichier standalone.xml

Concepts de la configuration, Notions d'extensions, profils et sous-systèmes

Les outils d'administration

La console d'administration

Gestion et configuration des logs

Atelier

Mise en place de script de démarrage et d'arrêt, accès à l'interface d'administration, configuration des ports TCP et des niveaux de traces.

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

## **Mode domaine et administration centralisée**

Hôte, Contrôleur d'hôte, Contrôleur de domaine, Groupe de serveur

Mise en œuvre d'un domaine

Les fichiers domain.xml et host.xml

La console d'administration

Atelier

Configuration des services cœur de JBoss, Mise en place d'une configuration standalone et d'une configuration domaine.

## **Les commandes en lignes avec CLI**

Principes de fonctionnement de CLI

Connexion à un serveur, sécurisation

Mode interactif ou script

Commandes principales, aide

Comparaison avec JMX

Atelier

Visualiser l'arbre JNDI, Modification de configuration via script CLI

## **Déploiement d'applications avec WildFly**

Types de ressources pouvant être déployées, mode archive ou mode répertoire

Mécanisme du déploiement, structure du repository de déploiement

Différence entre domaine et mode standalone

Procédure de déploiement d'un WAR ou EAR

Déploiement automatique par copie de fichiers

Déploiement par la console ou par CLI

Monitoring des applications

Mise à jour, repli d'applications

Déploiement dans un domaine

Gestion du classpath, alternatives de déploiement pour les librairies tierces

Atelier

Utilisation de différentes techniques de déploiement pour une application web

## **Configuration des sous-systèmes**

Configuration de sources de données

Mode de déploiement d'un driver

Définition d'une source de données, configuration du pool

Installation automatique via CLI

Monitoring d'une datasource

Configuration Web

Le projet Untertow

Configuration du module Web : connecteurs, hôtes virtuels

Utilisation d'undertow en frontal, répartition de charge d'un cluster

Configuration JMS

Rappels JMS

Déploiement de destination JMS

Accès à l'usine à connexion

Ateliers

Mise en place d'un pool de connexions, configuration des connecteurs, Architecture cluster avec répartition de charge

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

Le sous-système de sécurité JBoss

Les différents login-modules fournis

Sécurisation des applications ou services Web

Sécurisation du serveur

Mis en place de SSL

Atelier

Mise en place de login modules BD, sécurisation de l'application web et des interfaces de gestion

## Travaux Pratiques

Les ateliers représentent plus de 50 % de la formation