# WildFly : administration

*Lien : https://innov-systems.com/formation/wildfly-administration*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **4 jours (28h)** | **OS216** | **Surveillance Réseaux** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à mettre en oeuvre et à administrer le serveur WildFly
- Etre capable de mettre en œuvre une configuration optimisée

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Exploitants
- Intégrateurs d'applications Java EE
- Administrateurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Rappels sur Java le standard Java EE

- Présentation générale de Java et Java EE
- Architecture des applications Java EE
- Panoram des serveurs d'applications

### 2 / Vue d'ensemble de WildFly

- Contexte, principes et fonctionnement de Wildfly
- JBoss EAP vs WildFly
- Présentation de l'architecture de WildFly

### 3 / Installation du serveur WildFly

- Différents distributions
- Installation, démarrage et arrêt
- Installation en service
- Compilation et installation depuis les sources

### 4 / Configuration standalone

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

### 5 / Déploiement d'applications et de modules

- Modes de déploiement
- Déployer les applications Java EE (ear)

Innov Systems

- Déployer les applications Web (war)
- Gestion des dépendances avec les modules
- Déploiement de DataSource

### 6 / Administration d'un domaine WildFly

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

### 7 / Gestion des traces

- Introduction
- Traces de la JVM (Java Virtual Machine)
- Traces d'accès Web
- Traces du serveur
- Traces des applications avec Log4j ou SLF4J
- Traces des outils d'administration

### 8 / Inspection du serveur

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

### 9 / Gestion des performances

- Réglage VM : profil client/serveur, mémoire heap, GC
- Réglage des pools (EJB, DataSource, threads)

Innov Systems

- Optimisation du chargement de classes

## 10 / Sécurité du serveur et des applications

- Objectifs de sécurisation du serveur
- Principes de sécurisation du serveur
- Interface de gestion de la sécurité
- Gestion des accès aux outils d'administration
- Gestion des autorisations et des authentifications
- Les méthodes d'authentification : basic, form...
- Sécurisation des applications ou services Web
- Gestion des autorisations et des authentifications
- Ressources (TLS, SSL, HTTPS)
- Les Realms : JDBCRealm, LDAPRealm...
- Mise en place de SSL

## 11 / Administration JMS (Java Message Service)

- Principe de JMS
- Déploiement de destinations (queue et topic)
- Accès à la ConnectionFactory
- Configuration de HornetQ
- Objectifs du clustering : tolérance de panne (failover) et à la répartition de charge (load balancing)
- Répartition des invocations EJB et des requêtes HTTP
- Synchronisation des états
- Répartition de la charge JMS avec HornetQ
- Tolérance de panne JMS avec HornetQ

Inov Systems

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 09 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés