



WildFly : administration

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
OS216

 CATÉGORIE
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



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)

- 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)

- 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

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

 25 au 28 Août 2026

 Distanciel

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>