

WildFly : administration

Lien : https://innov-maroc.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 MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés