JBoss WildFly : administrer un serveur Java EE

Lien : https://innov-systems.com/formation/jboss-wildfly-administrer-un-serveur-java-ee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TWC178

CATÉGORIE
Serveurs d'Application Java EE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Disposer de toutes les compétences nécessaires à l'exploitation d'applications en production
- Etre capable de mettre en œuvre une configuration optimisée

POUR QUI ?

- Développeurs
- Exploitants
- Intégrateurs d'applications Java EE

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 / Introduction à JBoss et WildFly

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

3 / Installation du serveur WildFly

- Différents distributions
- Installer et démarrer WildFly

4 / Administration JBoss/WildFly : les bases

- Principe des configurations
- Vue d’ensemble des options de gestion
- Comprendre le modèle de gestion WF10
- XML Config
- Principes de fonctionnement de CLI
- Utiliser la console Web

5 / Déploiement

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

Innov Systems

- Déployer les applications Web (war)
- Composants EJB (JAR)
- Déploiement de Driver JDBC 4
- Déploiement et annulation avec CLI et la console
- Scanner de déploiement, auto-déploiement
- Fichiers .MARKER

6 / Gestion et configuration

- Modules JBoss
- Définir un module
- Travailler avec les dépendances entre modules
- Connexion au serveur
- Mise en oeuvre de la journalisation
- Analyse des logs
- Configuration de la journalisation
- Modification des niveaux de journalisation
- Configuration du sous-système
- L'API Java Naming and Directory Interface (JNDI)
- Datasource et JavaEE Connector Architecture (JCA)

7 / Administration d'un domaine

- Hôte, Contrôleur d'hôte, Contrôleur de domaine, Groupe de serveur
- Mise en œuvre d'un domaine
- Les fichiers domain.xml et host.xml
- Configuration de plusieurs hosts de domaine
- Déploiement d'applications en domaine avec la console Web ou JBoss-cli

8 / Gestion des performances

- Réglage VM : profil client/serveur, mémoire heap, GC

Innov Systems

- Réglage des pools (EJB, DataSource, threads)
- Optimisation du chargement de classes

9 / Configuration JMS

- Rappels JMS
- Les options de messagerie sur WF
- Messagerie et Java Message Service (JMS)
- HornetQ, vue d’ensemble
- Configurer le sous-système de messagerie WF (XML, CLI et console)

10 / Sécurité du serveur et des applications

- 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 / Haute disponibilité et surveillance

- Statistiques
- Conteneur Web
- Tuning EJB, instances bean, pools de threads
- Base de données, datasources
- Optimiser la JVM
- Introduction à la haute disponibilité

Inov Systems

12 / Le partitionnement de données : Clustering

- Vue d’ensemble des capacités de cluster sous WildFly
- Wildfly Cluster
- Configuration Cluster, JGroups
- Architectures : répartition de charge et intercepteurs (Proxies)
- HTTP et répartition de charge

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés