

WildFly - Administration

Code : SYS-WILDFLY-100 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Administrateurs, développeurs, architectes et intégrateurs Java EE.

Prérequis

- Bonne connaissance générale de Java EE ou Jakarta EE

Objectifs pédagogiques

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

- Mettre en oeuvre et administrer le serveur WildFly
- Décrire le fonctionnement et les principes de configuration
- Identifier les pratiques d'administration nécessaires

Programme

Jour 1 : Bases d'administration

Introduction à Java EE

- Java, Java EE et Jakarta EE, profils

Administration WildFly

- Installation, démarrage/arrêt, service
- Modes autonome vs domaine
- Outils d'administration (console Web, JBoss-cli, API)

Déploiement

- Types (EAR, WAR, JAR), déploiement auto/manuel
- JBoss Modules, DataSource

Jour 2 : Domaine et logs

Administration de domaine

- Contrôleur d'hôte et de domaine
- Déploiement multi-instances

Gestion des logs

- Traces JVM, accès Web, journalisation serveur
- Log4j, SLF4J, outils d'administration

Inspection du serveur

- Console, scripts, utilitaires JDK

Jour 3 : Performances, sécurité et JMS

Performances

- Réglage JVM, gestion mémoire, Garbage Collector
- Pools de connexions (EJB, DataSource, threads)

Sécurité

- Modules legacy vs Elytron
- Authentification/autorisation JAAS, TLS

JMS

- Queues et topics, ActiveMQ Artemis
- Clustering, équilibrage de charge

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation