

# Jboss / Wildfly administration

3 j (21 heures)

Ref : JBOS

## Public

Administrateurs / Développeurs

## Pré-requis

Avoir une expérience minimale de l'administration de systèmes sous Windows, Unix ou Linux. Posséder la compréhension du matériel et de la mise en réseau. Aucune connaissance préalable de Java, de la programmation de scripts ou de JBoss Developer Studio n'est requise

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue - Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois - Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire.

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Exploiter rapidement l'ensemble de JEE
- Améliorer les performances du serveur
- Logger et retrouver les erreurs
- Gérer efficacement la base de données
- Intégrer différents services
- Construire un cluster sécurisé

## Programme détaillé

### PRESENTATION

---

- Les principes fondamentaux
- Les EJB de Session
- Les EJB de Persistence

Servlets, JSP, CDI et JSF

Les Webservices

JNDI

La modernisation de JEE

## **INSTALLATION**

---

Installation manuelle

Installation en tant que service

Description des répertoires

Présentation des configurations Standalone et domaine

## **DEPLOIEMENT D'APPLICATIONS**

---

Rappels sur les packages JAR, WAR, EAR

Les possibilités de déploiement

Les outils de déploiement

Les outils de monitoring

## **ACCES BASE DE DONNEES**

---

Définition d'une Datasource

Installation pas à pas d'une Datasource

Configuration du descripteur Persistence.xml

Aperçu de la spécification JPA

Pool de connexion

## **SECURITE**

---

Authentification et Autorisations

L'API JAAS et PicketBox

Les différentes classes de Login

Protection d'une application via web.xml

Gestion des Roles dans les EJB

Intégration du SSL

## **OPTIMISATIONS**

---

Configuration de la JVM

Les pools de Threads

Utilisation des ExecutorServices

Gestion des pools

Bonnes pratiques