

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 Persistance

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