

# WebSphere administration

3 j (21 heures)

Ref : WSAD

## Public

Administrateurs de systèmes, Webmasters. Connaissances du World Wide Web

## Pré-requis

Connaissances de base de l'administration d'un serveur Web

## 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

- Installer, configurer et administrer WebSphere
- Comprendre comment assembler et déployer des applications JEE
- Configurer la sécurité
- Déployer des applications
- Exploiter l'ensemble de JEE
- Connaître les spécificités du serveur Websphere
- Visiter la console d'administration,
- Améliorer les performances du serveur
- Logger et retrouver les erreurs
- Intégrer différents services
- Construire un cluster sécurisé

## Programme détaillé

### PRESENTATION

---

- Les principes fondamentaux de Java
- 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 autonome et fédérée

## **DEPLOIEMENT D'APPLICATIONS**

---

- Rappels sur les packages JAR, WAR, EAR
- Les possibilités de déploiement
- Les outils de déploiement
- Les outils de monitoring
- Console d'administration de Websphere

## **ACCES BASE DE DONNEES**

---

- Définition d'une Datasource
- Les services DataSourceBinding
- Configuration du descripteur Persistence.xml
- Aperçu de la spécification JPA
- Pool de connexion

## **GESTIONS DES LOGS ET INCIDENTS**

---

- Stratégie de Log dans WebSphere
- Présentation LogBack
- Création de logs pour chaque application ou globaux
- Filtrage des logs

## **SECURITE**

---

- Authentification et Autorisations
- Les spécificités de WebSphere
- Protection d'une application
- Gestion des Roles dans les EJB
- Intégration du SSL

## **DEPLOIEMENT DES WEBSERVICES**

---

Introduction aux WebServices

WebServices REST et SOAP

JAX-WS et les WSDL

Déployer un WebService

Sécuriser un WebService

## **OPTIMISATIONS**

---

Configuration de la JVM

Les pools de Threads

Utilisation des ExecutorServices

Gestion des pools

Bonnes pratiques

---