

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 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
- Connaitre 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 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 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

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