

## Formation WebSphere AS Administration

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances d'administration systèmes, notions JEE
<b>Objectifs :</b>	Savoir administrer un serveur / cluster WebSphere AS
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV499-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique et versions  
Rappel de l'architecture JEE : empaquetage et déploiement  
Fonctionnalités de WebSphere AS, terminologie et objets  
Architecture globale et topologie

**Atelier pratique : installation du serveur et test (version WebSphere A.S >=6.0)**

### Administration et intégration

Présentation de la console  
Paramètres de configuration : fichiers xml et BDD  
Assemblage d'applications  
Gestion des services  
Configuration des hôtes virtuels  
Gestion des ressources : datasources, session mail, jca, jms  
Niveaux de sécurité (Système, ressources, rôles, etc ...)  
Authentification ldap

**Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation**

### Automatisation par scripting

Besoin en scripting : apports, langages, ...  
Outils disponibles : ws\_ant, wsadmin  
Configuration par scripts  
Déploiements  
JAACL, Jython : Syntaxe de base et programmes

**Atelier pratique : construction de scripts ws\_ant ou jython (wsadmin) pour le déploiement d'application et la configuration du serveur**

## **Monitoring et performances**

Gestion des logs  
Gestino des exceptions  
Etude du Ressource Analyser  
Exploitation de l'advisor

**Atelier pratique : Utilisation de la console pour le paramétrage de la journalisation, le lancement de tests et visualisation des performances**

## **La réplication**

Objectifs, stratégie et principes d'une réplication  
Clustering des services particuliers : EJB, HTTP, JMS  
Topologies, outils  
Déploiement d'applications et gestion de la répartition de la charge  
Principes des serveurs de cache  
WebSphere Deployment Manager  
Gestion d'une cellule  
Répartition de la charge : plugin web  
Continuité de services  
Applications et réplication de sessions

**Atelier pratique : Mise en oeuvre d'un cluster avec un frontal web (Apache HTTP, IBM HTTP Server, IIS) et déploiement d'applications - Gestion de la répartition de la charge**