

## 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 WebShere AS
<b>Référence :</b>	JAV499-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### 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 Idap  
**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  
Déploiement d'applications  
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**