

## **Administration WebSphere avancée**

**Durée:** 4 jours

Prix et dates: nous consulter

### **Public:**

Techniciens d'exploitation, administrateurs WebSphere.

### **Objectifs:**

Connaître l'architecture et les principes du serveur d'applications WebSphere. Savoir administrer des applications sous WebSphere, et expertiser une application sous WebSphere 7 et 8.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Une bonne connaissance des concepts de l'internet, des systèmes d'exploitation, et de WebSphere Application Server.

### **Programme:**

- Network Deployment** : Gestion des noeuds  
Installation du gestion de noeuds. Installation d'un noeud piloté. Transformation d'un serveur autonome en noeud piloté. Fonctionnement des agents locaux. Gestion des serveurs.
- Cluster** : Gestion de cluster : ajout de noeud, visualisation.  
Gestion des sessions répliquées. Mise en évidence des reprises de session. Déploiement d'applications sur la cellule. Déploiement séquentiel.
- Automatisation** : En ligne de commande, en mode script.  
scripts avancés de gestion des noeuds  
Utilisation de Jython. Positionnement par rapport à JACL. Les apports de Python.  
Les fonctions, modules, traitement des paramètres.  
wsadmin: Présentation, objets supportés: AdminApp, AdminConfig, AdminControl, AdminTask  
Appel des API Java, Jython et XML
- Redirecteur HTTP** : Routeur HTTP IBM : configuration  
Mise en place des affinités de session.  
Chiffrage SSL en amont et en aval du plugin. Liaison avec un serveur Apache interne en SSL.
- Sécurisation des accès** : Mise en place d'un serveur LDap en tant que référentiel utilisateurs. Chiffrage.  
Mise en place d'un fournisseur externe d'authentification.  
Utilisation d'un JACC.

## **Administration WebSphere avancée**

- Gestion des performances** : Suivi des performances à l'aide de scripts : récupération des compteurs WebSphere depuis un script Jython.  
Relevés automatiques avec déclenchement d'alertes.  
Mesure des consommations mémoires, des threads actifs.  
Mise en oeuvre d'un système de surveillance d'un pool de connexion JDBC.
- Extensions** : Présentation de la version WebSphere 8 Network Deployment.  
Présentation de la version Extended Deployment: gestion répartie de l'état des services, gestion des charges, planification des travaux.