

## Administration WebSphere

Durée: 5 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 installer, configurer et exploiter des applications sous WebSphere. Les travaux pratiques sont réalisés avec la version 7 et 8.

### Connaissances préalables nécessaires:

Une bonne connaissance des concepts de l'internet, des systèmes d'exploitation, et quelques notions de base sur les bases de données.

### Programme:

- WebSphere** : Présentation des fonctionnalités du produit WebSphere.  
Rappels sur la terminologie et les objets WebSphere Application Server. Architecture. Topologie WebSphere.  
Les nouveautés de la version WebSphere Application Server V8.
- Installation** : Le produit WebSphere Application Server, Base de données, IBM-HTTP server, jdk.  
Installation manuelle. Installation automatique.
- Administration du système** : Fonctionnement de la console  
Les objets à administrer : arborescence, groupes de serveurs, noeuds, applications d'entreprises.  
Paramètres de configuration : la base de données de configuration, les fichiers XML.
- Intégration** : Utilisation de l'outil d'assemblage d'applications (WRD).  
Le service de nommage : l'interface JNDI.  
Gestion des hôtes virtuels  
Variables WebSphere.  
Domaines de réplication  
Création de profils serveurs.

## Administration WebSphere

- Ressources** : Sources de données. Exemple: mise en oeuvre avec PostgreSQL. Modification de la base de données cible.  
Fournisseurs d'URL, fournisseurs JMS, les sessions JavaMail.  
Connexion interapplicatives avec JCA.  
Gestion du pool de connexions sous WebSphere Application Server.
- Sécurité** : Les niveaux de sécurité dans WebSphere (Système, ressources, les rôles, etc ...). Définition des rôles.  
Authentification ldap.  
Configurer la sécurité du serveur
- Outils d'administration** : Console d'administration.  
scripts prédéfinis  
Outils de migrations, collector.  
Administration à distance, automatisation.  
wsadmin : présentation, objets supportés : \$AdminApp, \$AdminConfig, \$AdminControl, \$AdminTask  
JACL: Syntaxe de base, contrôle de programme, exemples.  
Jython: Syntaxe de base, contrôle de programme, exemples.
- Surveillance** : Informations émises par WebSphere, les exceptions, les messages de la console d'administration, les fichiers de traces.  
Journalisation. Journal de la JVM. Vérification de la configuration.  
Résolution des incidents
- Gestion des performances** : Etude du Ressource Analyser. Exploitation de l'advisor.
- Multi serveurs** : Déclaration de plusieurs serveurs sur la même machine dans le même profil.  
Routeur HTTP IBM : Configuration  
Mise en place d'un cluster avec affinités de Session sans gestionnaire de déploiement