

# Formation WebSphere : Administration WebSphere

## Objectifs de la formation Websphere

Cette formation websphere vous permettra de bien connaître l'architecture et les principes du serveur d'applications WebSphere. Savoir installer, configurer et exploiter des applications sous WebSphere.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Techniciens d'exploitation, administrateurs WebSphere.

### Prérequis :

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

## Contenu du cours Websphere

### WebSphere Administration principes de base

Présentation des fonctionnalités du produit WebSphere. Rappels sur la terminologie et les objets WebSphere Application Server. Architecture. Topologie WebSphere.

### Installation de Websphere

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.

## **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 Websphere**

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 JAACL: Syntaxe de base, contrôle de programme, exemples. Jython: Syntaxe de base, contrôle de programme, exemples.

## **Surveillance**



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

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 de Websphere**

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 des affinités de Session sans gestionnaire de déploiement

## **Travaux Pratiques**

Les travaux pratiques sont réalisés avec la version 7 par défaut mais il est possible d'utiliser la version 6.

## **Formation à distance WebSphere**

Vous pouvez suivre cette formation WebSphere à distance, vous participez en temps réel à la même session en même temps que les autres participants présents eux en salle de cours. Un kit spécial formation à distance vous sera envoyé avec notamment le matériel (casque micro). Vous n'avez besoin que d'un navigateur et d'une connexion internet pour suivre dans les meilleures conditions cette formation à distance WebSphere Contactez-nous pour plus d'informations sur cette formation WebSphere à distance de chez vous ou depuis votre bureau. Attention sur cette formation toutes les sessions ne sont pas réalisables en formule cours à distance