

Administration WebSphere

Durée: 5 jours

2315 €

du 30 Janvier au 3 Février

du 16 au 20 Avril

du 25 au 29 Juin

du 24 au 28 Septembre

du 19 au 23 Novembre

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 6 et 7.

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.
- 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, nœuds, 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 œuvre 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.

Administration WebSphere

- Sécurité** : Les niveaux de sécurité dans WebSphere (Système, ressources, les rôles, etc ...). Définition des rôles. Authentification Idap.
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