

Objectifs

À la fin de ce cours, le participant sera capable d'installer et de configurer WEBSHERE Application Server, d'assembler et d'installer les applications, d'utiliser les outils d'administration de WEBSHERE Application Server pour configurer et gérer des applications d'entreprise, de configurer la sécurité, de déployer des applications dans un environnement en grappe (cluster), de consulter les informations concernant les performances du serveur et des composants applicatifs, d'utiliser les outils et fichiers logs pour identifier les problèmes dans l'environnement WEBSHERE.

Participants

Administrateurs de systèmes, Webmasters. Connaissances du World Wide Web.

Prérequis

Connaissances de base de l'administration d'un serveur Web. Connaissances pratiques de Windows NT/2000.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

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.

Ressources

Sources de données.

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

Routeur HTTP IBM: Configuration.

Mise en place d'un cluster avec affinités de Session sans gestionnaire de déploiement.