

Administration Websphere Application Server

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0018



adhara.fr

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Administration Websphere Application Server

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0018



adhara.fr

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

Administration Websphere Application Server

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0018



adhara.fr

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.