

Administration WAS 7

Audience cible

- Architectes techniques
- Administrateurs système
- Chefs de projet

Objectif

- Présentation approfondie de l'environnement WebSphere Application Server
- Basé sur WAS version 7, base et Network Deployment
 - Compatible WAS 6.1, base & ND, et Was Express
- Introduction à l'installation, à l'administration et au tuning de l'environnement
- Travaux pratiques en environnement Win32 (autres environnements possibles sur demande)

Type

- Magistral et TP

Durée

- 2 à 3 jours en fonction des modules optionnels (o) choisis.

Contenu

1 - La Gamme WebSphere Application Server

- Gamme WebSphere
- Famille WAS
- Packaging WAS

2 - Architecture WAS standalone

- Architecture runtime
- Architecture d'administration

3 - Architecture WAS NetWork Deployment

- Architecture runtime
- Architecture d'administration

4 - Installation WAS

- Requirements
- 32 & 64 bits
- Binaires de base
- Installation GUI ou scriptée

4-1 - Installation Factory

- Principe
- Création d'un CIP avec l'Installation Factory
- Exemple de mise en œuvre

4-2 - Installation des correctifs

- Update Installer
- Installation UI GUI & scriptée
- Installation des fixes UI & scriptée
- TP : installation UI en mode scripté

4b - Installation WAS - Travaux pratiques

- Création d'un fichier de réponse
- Installation scriptée
- Vérification

5 - Les profils

- Profils & nodes
- Types de profils
- Création d'un profil GUI

- Création d'un profil CLI
- Gestion des profils
- Arrêt / démarrage des serveurs

5b - Profils WAS - Travaux pratiques

- Création d'un profil de type WAS standalone

6 - Console d'administration WAS

- Url de la console en http et https
- Utilisateurs & sessions
- Présentation des fonctions et des ressources
- Personnalisation de la console
- Scoping

6b - Console d'administration WAS - Travaux pratiques

- Appel et navigation dans la console
- Modification du heap et rotation des logs

7 - Serveurs Web & plugin

- Rôles du serveur http et du plugin
- Fonctionnement du plugin
- Topologies
- Propagation du plugin-cfg.xml
- Installation IHS 7.0
- Déclaration de l'IHS dans la console WAS
- Gestion de l'IHS depuis la console

7b - Serveurs Web & plugin - Travaux pratiques

- Installation IHS + PLG & Fixes
- Déclaration IHS dans la console WAS

8 - Création des ressources

- Authentification Alias
- JDBC Provider
- Datasources

8b - Création des ressources - Travaux pratiques

- Création d'un Authen Alias, d'un fournisseur JDBC et d'une datasource
- Test d'accès à la base

9 - Applications J2EE

- Organisation d'une application J2EE
- Bean, Jar, War, EAR, E-Ear, ...

- Packaging J2EE et WAS
- Outils d'assemblage
- Installation via la console
- Démarrage / Arrêt / Mise à jour d'une application

9b - Applications J2EE - Travaux pratiques

- Déploiement d'une application via la console

10 - Scripting wsadmin

- Jython et JACL
- Scriptage des ressources
- Utilisation locale et à distance
- Bibliothèques de scripts

10b - Scripting wsadmin - Travaux pratiques

- Utilisation des différents modes
- Exécution d'une commande
- Exécution d'un script jython

11 - Mise en œuvre de WAS Network Deployment (o)

- Comparaison avec WAS Base
- Création scriptée d'une cellule WAS
- Création des serveurs d'application
- Les clusters WAS

11b - WAS Network Deployment - Travaux pratiques (o)

- Création d'un profil Dmgr, d'un profil node et fédération du node
- Création des serveurs via script jython
- Création d'un cluster

12 - SiBus et Messaging Engine (o)

- Messaging intra WAS
- Messaging WAS WMQ
- Scénarios de mise en oeuvre

13 - Tuning de l'environnement WAS & Outils de diagnostic (o)

- Introduction à la JVM IBM
- Organisation d'un process java
- Taille de heap et GC
- Les outils de tuning
- Analyse d'un log GC avec ISA