

## Administration GlassFish

### Administration du serveur Java EE GlassFish

Ce cours permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour mettre en exploitation un serveur Glassfish : installation, configuration, déploiement d'application, administration des serveurs et des applications, gestion du clustering, monitoring et résolution des problèmes.

Le cours portera sur les version 2 et 3 de Glassfish

#### Détails

- **Code** : J-ADM4
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Architectes
- Software Factory Manager

#### Pré-requis

- Connaissances système

#### Objectifs

- Savoir installer et configurer GlassFish
- Savoir intégrer une application JEE
- Savoir assurer la mise en production, l'exploitation

#### Programme

##### Introduction

- Historique de Glassfish
- Le modèle applicatif de Java EE : servlets, JSP, JSF et EJB
- Les formats de déploiement JAR, WAR, EAR, RAR
- Principales caractéristiques de Glassfish Server versions 2 et 3
- Architecture de Glassfish et OSGi

##### Installation et configuration d'un serveur autonome

- Installation d'un serveur Glassfish
- Structures des répertoires
- Démarrage et arrêt
- La console d'administration
- Administration en ligne de commande

##### Administration centralisée

- La notion de domaine
- Le DAS : Domain Administration Server
- Mise en oeuvre d'un domaine
- Administration d'un domaine

##### Gestion des applications

- Les formats de déploiement
- Procédures de déploiement d'un WAR et d'un EAR
- Déploiement par la console et par ligne de commande
- Pilotage des applications
- Mise à jour des applications

- La notion de classloader

##### Accès aux données

- Principes de JDBC et notion de DataSource
- Installation d'un driver JDBC
- Informations de connexions à une base de données et configuration
- d'un pool de connexions

##### Les principaux paramètres de configuration

- Les ports d'écoute
- Les pools de threads
- Taille mémoire des JVM
- Paramétrage du conteneur Web
- La gestion des logs

##### Améliorer les performances

- Répartition de charge et haute disponibilité avec Glassfish
- Lien avec le serveur Apache
- Mise en place du clustering
- L'affinité de session
- La réplication des sessions

##### Introduction à la sécurité Glassfish

- Sécurisation du serveur d'applications
- Sécurisation des fonctions administratives
- Utilisation de SSL
- Sécurisation des applications

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances

- **Moyens de la formation** : Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** : Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** : Exercices de validation – Attestation de stages