

## Formation GlassFish Administration

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Notions de JEE
<b>Objectifs :</b>	Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application GlassFish - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs GlassFish en cluster (load-balancing, fail-over)
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV257-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique et versions disponibles  
Autres serveurs à disposition  
Présentation des servlets, de JSP, des EJB  
Services JEE : infrastructure et communication

### Présentation de Glassfish

Architecture générale : modularité OSGI  
Les instances du serveur d'applications GlassFish

### Installation

Modes d'installation (base / cluster)  
Agents de noeuds et domaines  
Démarrage et tests

### Atelier pratique : installation du serveur et tests

### Administration du serveur

Configuration des instances  
Présentation de la console d'administration  
Gestion des logs : utilisation de Chainshaw  
Supervision (console / AsAdmin tool)

### Atelier pratique : création et configuration d'un domaine, agents de noeud et instances -

## **Configuration des logs - Supervision des instances**

### **Scripts d'administration**

Principes et outils (asadmin, appclient, asant...)  
Utilitaire "AsAdmin" (démarrage, configuration et commandes...)  
Types, choix et procédures  
Automatiser des tâches

### **Atelier pratique : Création de scripts avec asadmin**

### **Déploiement et gestion des ressources**

Déploiement de projets (WAR, JAR et EAR)  
Installation de connecteurs  
Gestions des sessions HTTP  
Annuaire JNDI et utilisation de ressources  
Configuration de ressources :  
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)  
- Sessions JavaMail  
- Ressources JMS (Point à Point Vs Publish/Subscriber)  
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)  
- Sécurité JAAS et JAAC

### **Atelier pratique : Déploiement d'application (.jar, .war,.ear) - Configuration de ressources et utilisation**

### **Configuration avancée**

Paramètres de tuning de la JVM  
Gestion des pools de threads  
Optimisation de la configuration des conteneurs  
Récupération automatique des transactions  
Conteneur JBI et gestion des services

### **Atelier pratique : optimisation du serveur et gestion avancée des transactions**

### **Réplication**

Objectifs, stratégie et principes d'une réplication  
Mise en oeuvre du load-balancing, fail-over  
Sessions et la synchronisation en réplication  
Implémentation SFSB failover

### **Atelier pratique : mise en oeuvre d'un cluster - déploiement d'applications et gestion de la répartition de la charge**