

## 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>Référence :</b>	JAV257-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### 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, apclient, 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 SF/SB failover

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