

GlassFish - Administration

Code : SYS-GLASSFISH-100 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Administrateurs, architectes et Software Factory Managers.

Prérequis

- Connaissances de base en système

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer et configurer GlassFish
- Intégrer une application JEE
- Appliquer la mise en production et l'exploitation opérationnelle

Programme

Jour 1 : Introduction et serveur autonome

Introduction

- Historique GlassFish et modèle d'application Java EE
- Formats de déploiement : JAR, WAR, EAR, RAR
- Architecture OSGi

Serveur autonome

- Installation, dépendances, démarrage/arrêt
- Console d'administration et CLI

Administration centralisée

- Concept de domaine et Domain Administration Server (DAS)

Gestion des applications

- Déploiement WAR et EAR, pilotage et mise à jour
- ClassLoader

Jour 2 : Accès aux données et configuration

Accès aux données

- Principes JDBC, configuration DataSource
- Pools de connexions

Paramètres de configuration

- Ports d'écoute, pools de threads
- Dimensionnement mémoire JVM
- Configuration du conteneur Web, gestion des logs

Jour 3 : Performances et sécurité

Amélioration des performances

- Équilibrage de charge et haute disponibilité
- Intégration serveur Apache, clustering
- Affinité de session et réplication

Sécurité

- Protection des fonctions administratives
- Implémentation SSL
- Sécurité des applications

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation