GlassFish : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/glassfish-administration

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**OS214**	**Surveillance Réseaux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à installer et à configurer GlassFish
- Pouvoir déployer des applications d'entreprise Java EE
- Assurer la mise en production et l'exploitation

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projets
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Développeurs Java EE

Innov Systems

Programme détaillé

1 / GlassFish : Vue d'ensemble

- Historique
- Concurrents et positionnement de GlassFish
- Le modèle applicatif de Java EE : Servlets, JSP, JSF et EJB
- Les formats de déploiement JAR, WAR, EAR, RAR
- Versions de Glassfish v2, v3
- Architecture
- Spécifications
- Conteneurs
- Services
- Rôles
- Livrables (EAR, WAR, RAR, JARs)

2 / Les changements notables sur Glassfish

- Profil web
- GlassFish embedded
- Architecture noyau OsGI
- Déploiements Scripts
- UpdateTool / Add-Ons
- Autres nouveautés

3 / Installer et configurer un serveur autonome

- Installation d'un serveur GlassFish
- Structures des répertoires
- Démarrage et arrêt
- La console d'administration

Innov Systems

- Administration en ligne de commande

4 / Administrer un environnement Glassfish

- La console Web. asadmin
- Utilisation des différents menus de la console
- Prise en main de la console d'administration Web
- Arrêt et démarrage de serveurs et de domaines
- Présentation de l'administration de Glassfish Server
- Les différents outils d'administration

5 / Gérer 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

6 / Accéder aux données

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

7 / Les principaux paramètres de configuration

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

Inov Systems

8 / Gérer les logs

- Fichier de log : server.log
- Niveaux de log : INFO, WARNING, FINEST…
- Les logs dans la console d’administration web
- Mise en œuvre outil chainsaw
- Comprendre une ligne de log : thread, niveau, message

9 / 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

10 / Sécurité JAAS

- S’authentifier et autoriser
- Comprendre JAAS : realm, role
- Répondre aux questions : Qui, Quoi, Comment
- Fichier web.xml, sun-web.xml
- Security-constrain, role-authent
- Realm: file, jdbc, ldap
- Créer des utilisateurs, groupes, realm dans la console web

11 / Mettre en œuvre JMS

- API JMS (java Message Service)
- Architecture JMS
- Notions de Queues, Topic, Destination
- Objets JMS dans annuaire JNDI
- Consumer, Producer

Innov Systems

- Création d’une file de message
- Déployer un EJB Message (@MessageDriven)

12 / Configuration de Glassfish Server pour la haute disponibilité et la montée en charge

- Notions autour de la Haute-disponibilité
- Load Balancing (Equilibrage de charge)
- Fail-Over (Reprise sur incident)
- Notions de node, agent, instance…
- Créer un domaine maître, des nodes, des agents…
- Créer un cluster de serveurs
- Déployer des applications dans un cluster
- Assurer le suivi de sessions des utilisateurs
- Mise en place d'un mécanisme de distribution des sessions : réplication ou persistance
- Architecture de cluster avec Glassfish
- Création d'une plateforme HA problématiques liées à la répartition des processus

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems