



Serveurs Web et serveurs d'applications

## GlassFish - Administration

3 jours (21h00) | 9 4,6/5 | GLA-ADM | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation  
délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Systèmes > Serveurs Web et serveurs d'applications

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

### Objectifs de formation

A 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.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Prérequis

Posséder des connaissances de base en système.

### Public concerné

Administrateurs, architectes et Software Factory Manager.

## **Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## **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
- 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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

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

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.