



Formation GLASSFISH

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes permettant d'administrer un serveur GLASSFISH v2.

Connaissances préalables :

Aucune. Une connaissance de Java serait un plus.

Profils participants :

Développeurs, Chefs de projets

Durée : 5 jours

<p>Comprendre J2EE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ architecture ▶ spécifications ▶ conteneurs ▶ services ▶ rôles ▶ livrables (EAR, WAR, RAR, JARs) . 	<p>Le serveur Glassfish</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Historique ▶ Versions : glassfish v2, v3 ▶ Concurrents : Jboss, WebSphere, WebLogic... ▶ Atouts : standards, console web ▶ Licence, ▶ Support
<p>Installation Glassfish</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Notion de profil glassfish : developpeur, cluster, entreprise ▶ setup.xml, setup-cluster.xml ▶ arborescence glassfish (logs, applications,...) ▶ Analyse ports ouverts : 8080, 8181, ▶ Test installation ▶ accès console d'administration 	<p>Déploiement d'applications</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Déploiement WAR, EAR ▶ Conteneur web, conteneur EJB ▶ Déploiement composants EJB2, EJB3 ▶ Déploiement de services web ▶ Déploiement de services JBI
<p>Annuaire JNDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Comprendre JNDI ▶ Le rôle central de l'annuaire dans Glassfish ▶ Objets de l'annuaire (Resources) ▶ Accès à l'annuaire JNDI de glassfish : Datasource, EJB... 	<p>Accès données</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ API JDBC ▶ Création Datasource JNDI ▶ Pool de connexion : nécessité et création, configuration ▶ XA ▶ Bonnes pratiques
<p>Mise en œuvre JMS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ API JMS (java Message Service) ▶ Architecture JMS ▶ Notions de Queues, Topic, Destination ▶ Objets JMS dans annuaire JNDI ▶ Consumer, Producer ▶ Créer une file de message ▶ Déployer un EJB Message (@MessageDriven) 	<p>Administration de base</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ les 3 outils pour l'administration glassfish : console web, ligne commande, JMX. ▶ Présentation de la console d'administration web. ▶ Les scripts : asadmin, asant, appclient ▶ Création, configuration et démarrage de domaines glassfish.
<p>Analyse LOGS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fichier de log : server.log ▶ Niveaux de log : INFO, WARNING, FINEST... ▶ Les logs dans la console d'administration web ▶ Mise en oeuvre outil chainsaw ▶ Comprendre une ligne de log : thread, niveau, message 	<p>Sécurité JAAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Authentification et autorisation ▶ Comprendre JAAS : realm, role ▶ Répondre aux questions : Qui, Quoi, Comment ▶ fichier web.xml, sun-web.xml ▶ security-constrain, role-authent

<ul style="list-style-type: none">▶ Concurrent : Spring JMS▶ Configuration Jboss Messaging▶ Développement EJB3 Message▶ onMessage()	<ul style="list-style-type: none">▶ Realm : file, jdbc, ldap▶ création d'utilisateurs, groupes, realm dans la console web
<p>Transactions</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Comprendre la notion de transaction▶ Propriétés ACID▶ Transaction DB : notion d'isolation de transaction▶ Paramétrage transactions EJB2, EJB3 (@Transactional)	<p>Clustering</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Notion clé : Load Balancing (Equilibrage de charge)▶ Notion clé : fail over (reprise sur incident)▶ Glassfish en mode cluster▶ Notions d'Agent▶ Création et démarrage d'un agent▶ Création et démarrage d'instance▶ Création d'un cluster▶ Réplication de session in memory▶ Réplication HADB▶ Intégration glassfish avec apache▶ Intégration glassfish avec sjws