

Développement JEE avec JOnAS

Durée: 5 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

Développeurs, chefs de projet et intégrateurs d'applications en modèle JEE.

Objectifs:

Connaître l'architecture et les principes du serveur d'EJB JOnAS. Savoir concevoir une application avec le modèle JEE. Savoir programmer et utiliser les EJB.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de maîtriser la programmation Java.

Programme:

- Le modèle JEE** : Les composants d'un serveur d'application Java : serveur HTTP, moteur de servlets, serveur d'EJB.
Terminologie: application web, sources de données, pilote JDBC.
- JOnAS** : Présentation des fonctionnalités du produit JOnAS
Support des spécifications JEE : EJB, JTA, JDBC, JMS, JMX, JNDI
Installation, configuration standard.
Composition d'une version personnalisée avec l'outil Ant, vérification avec JOnAS Check.
Les fichiers de configuration : jonas.properties, carol.properties, jonas-web.xml, jonas-ejb-jar.xml.
Architecture d'une application JEE avec JOnAS : intégration avec Apache, Tomcat, Jetty.
- Gestion des ressources** : Fournisseurs d'URL, fournisseurs JMS (JORAM), sessionMail.
Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions. Présentation de JDO. Mapping XML.
Connexion interapplicatives avec JCA.
- Servlets, pages JSP** : pages HTML dynamiques, communication avec bases de données et applications Java, communication avec d'autres servlets
- Développement avec les EJB:** Les EJB : spécifications (état actuel et limites).
EJB entité, EJB session, EJB Message-driven
fichiers de description en XML
Le générateur de classes d'interposition: GenIC
Jointures en CMP2. Relations entre EJB, présentation de EJB-OL.
JOnAS JTM: Gestion des transactions.
Sécurité: rôles, groupes de permissions.
Intégration dans Eclipse avec le plugin Jonas.

Développement JEE avec JOnAS

- Application répartie** : Le service de nommage
L'accès depuis Java : l'interface JNDI
- Déploiement** : Les différents composants d'une application : les fichiers application d'entreprise (.ear), les fichiers EJB (.jar), les fichiers application web (.war).
Déploiement dans JOnAS.
- Intégration** : Regroupement de composants unitaires en une application.
Création d'une application sur-mesure (créer un .ear, un .war, etc.).
- Exploitation** : La console d'administration JMX : jonas admin
Gestion des performances (surveillance mémoire, threads)
Analyse des fichiers de logs dans JOnAS et dans Tomcat pour les requêtes http.