

Serveurs d'application JEE

Durée: 2 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

Les chefs de projets et toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement de l'architecture JEE.

Objectifs:

Connaître l'architecture et les principes des serveurs d'applications. Savoir concevoir une application avec le modèle JEE.

Connaissances préalables nécessaires:

Aucune connaissance préalable n'est requise pour suivre ce cours.

Programme:

- Serveurs d'application** : Introduction. Transactions. Architecture des applications web. Les différents éléments et leurs rôles
- Le modèle JEE** : L'architecture JEE. Le modèle JEE. servlets, Java Server Pages, EJB. Spécifications. Les composants d'un serveur d'application Java.
- Les produits** : Présentation de différents serveurs d'application du marché : Geronimo, JBoss, Jonas, WebLogic, WebSphere
Comparatif produits : version de JDK, type d'administration, automatisation, industrialisation, besoin en ressources, support des EJB3, ...
Portabilité des applications JEE.
- Administration** : Définition des différents objets à gérer : serveurs Web, serveur d'application, moteur de servlets, container, EJB, hôtes virtuels, connecteurs JDBC.
Le service de nommage JNDI.
- Conteneur Web** : Servlets, pages JSP : pages HTML dynamiques, communication avec bases de données et applications Java.
Les frameworks de développement : objectifs et techniques mise en oeuvre
Struts, JSF, Apache MyFaces, Spring.
- Développement avec les EJB:** Les EJB : spécifications (état actuel et limites).
EJB entité, EJB session, EJB Message-driven. Apports des EJB3.
Jointures. Transactions. Présentation de EJB-OL. Relations entre le développeur d'EJB et le DBA.

Serveurs d'application JEE

- Intégration** : Transactions. Utilisation de JTA, JTS. Transactions explicites.
Transactions gérées par container.
Sécurité : JAAS, rôles, groupes de permissions.
Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions.
Connexion interapplicatives avec JCA.
- Déploiement et exploitation** : Cycle de vie d'une application. Industrialisation. Les fonctions à assurer : code, assemblage, nommage, création des fichiers de description en XML, des fichiers jar, mise en production.
Les outils de développement: eclipse, WSAD.
Les outils de mise en production.