

Programme de formation

Référence: J2EE/14/002



Niveau Perfectionnement
Cours officiel Sun Microsystems

► Objectifs de formation

- ◆ Réussir à mettre en oeuvre des applications complexes avec EJB.
- ◆ Maîtriser et déployer les applications de type "web services"

► Durée

5 jours

► Pré-requis

- ◆ Maîtriser le langage Java.
- ◆ Connaissance de base des architectures distribuées et des réseaux.
- ◆ Avoir suivi ou atteint le niveau du cours sous la réf.: J2EE/14/001

► Contenu du programme de formation

2. Le conteneur Entreprises JavaBeans

- » Définition et concepts
- » Architecture EJB
- » Serveur EJB
- » Conteneur EJB
- » Description du conteneur
- » EJB et EB
- » Exemples

2. Entreprise Beans

- » Définition
- » Session Bean
- » Entité Bean
- » Message-Driven Bean
- » Les accès clients avec interfaces
- » Convention de noms avec les Entreprises Beans
- » Cycle de vie

3. Débuter avec les Entreprises Beans

- » Création d'application J2EE
- » Création d'Entreprise Beans
- » Création d'application client
- » Création de web client
- » Déployer une application J2EE

4. Entreprise JavaBeans Query Language (EJB QL)

- » Terminologie
- » Syntaxe
- » Création d'application client
- » Restrictions

5. Transactions

- » Définitions
- » Modèles de gestion
- » Niveaux d'isolation
- » Mise à jours des bases de données multiples
- » Transaction dans les composants web

6. Ressources de connexion

- » JNDI
- » Connexion des sessions mail
- » Connexion base de données
- » Connexion URL

7. L'API JMS (Java Message Service)

- » Concepts et définitions
- » Modèle de programmation
- » Création d'applications JMS robustes

8. La sécurité

- » Tours d'horizon
- » Les rôles, les utilisateurs et les groupes
- » La sécurité web-tiers
- » L'authentification
- » Installer et configurer un support SSL
- » XML et la sécurité Web services
- » La sécurité EJB-tiers
- » La sécurité Client-tiers
- » Propagation de l'identité de sécurité

► Moyens pédagogiques

Salle de formation équipée (LAN 12 postes, Datashow) + Laboratoire de test

► Support de formation

Accès au portail de formation, Manuel, CD de formation interactif

► Validation des acquis

Test de validation interactif, TP de conduite de projet de développement

► Nombre d'apprenants

8 personnes minimum, 12 personnes maximum