



Formation EJB3

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes permettant d'intégrer un projet impliquant les EJB3.

Connaissances préalables :

Aucune. Une connaissance de Java est indispensable. Voir notre formation OBJFO1.

Profils participants :

Développeurs, Chefs de projets

Durée : 3 jours

Introduction à J2EE et aux EJB3 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jee : architecture, services ▶ serveurs d'applications jee 5 ▶ Conteneur web et conteneur EJB ▶ EJB2 et EJB3 ▶ Annotations ▶ ejb-jar.xml . 	Service de nommage et JNDI <ul style="list-style-type: none"> ▶ Service de nomage (JNDI) : rôle et utilisation ▶ Configuration JNDI ▶ Présentation de JBossNS, ▶ InitialContext() ▶ Lookup JNDI ▶ fichier jndi.properties ▶ ENC
Introduction to EJB3 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Historique et objectifs ▶ Services du conteneur EJB ▶ Les 3 types d'EJB : Session, Entity et Message Beans ▶ Dynamic proxy ▶ Interfaces : Local, Remote ▶ Les intercepteurs et proxy ▶ Compatibilité avec la version 2.x 	EJB3 Stateless Session Bean <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présentation EJB Stateless ▶ Interface et implémentation (@Stateless) ▶ Cycle de vie ▶ Multithreading et Pool d'EJB ▶ Configuration par annotation ou XML ▶ Statistiques d'accès à un EJB ▶ Création d'un webservice à partir EJB3 Session
EJB3 Statefull Session Bean <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présentation EJB Statefull ainsi ▶ Comparaison Stateless - Statefull ▶ @Statefull ▶ Les EJB Statefull dans les architectures cluster 	EJB3 Entité <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présentation du nouveau modèle de persistance des EJB3 ▶ Clé primaire simple et composite ▶ @Entity, @Id, @Generated, @OneToMany ▶ Requêtage des EJB entité ▶ Présentation du pattern "injection de dépendance" ▶ Stratégie de mapping de fetching ▶ Gestion basique des datasource
Transaction <ul style="list-style-type: none"> ▶ Notion de transaction ▶ Niveau d'isolation ▶ Annotations pour démarquer les transaction EJB3 ▶ Introduction au commit à deux phases (2PC) ▶ Gestion des exceptions 	J2EE Security et JBoss <ul style="list-style-type: none"> ▶ API JAAS ▶ Authentification et Autorisation ▶ JBoss SX ▶ Domaine de sécurité Jboss ▶ Login Module ▶ login-config.xml, web.xml, jboss.xml ▶ Sécurité web, Sécurité EJB3
EJB3 : Message Driven Bean <ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduction middleware MOM ▶ Queue et Topic 	Les intercepteurs EJB3 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présentation de l'architecture des intercepteurs dans les EJB3

<ul style="list-style-type: none">▶ API JMS : ConnectionFactory, Destination▶ MessageProducer, MessageConsumer, Message▶ EJB3 message : contexte d'utilisation et valeur ajoutée▶ Concurrent : Spring JMS▶ Configuration Jboss Messaging▶ Développement EJB3 Message▶ onMessage()	<ul style="list-style-type: none">▶ Web Services avec les EJB3▶ Présentation des Web Services J2EE 1.4▶ Recouvrement d'un EJB ou d'un servlet par un Web Service▶ Interopérabilité avec .net
JMX et JBoss Microconteneur <ul style="list-style-type: none">▶ Historique utilisation JMX pour le déploiement services Jboss▶ Présentation du nouveau modèle : microconteneur▶ Packaging et déploiement de service JBoss (sar)▶ Développement de mécanisme interne au système JBoss	