

Java EE - Développement d'EJB

5 j (35 heures)

Ref : JEEE

Public

Ce cours est destiné aux développeurs maîtrisant le langage Java qui souhaitent comprendre les mécanismes des EJB

Pré-requis

La connaissance du langage Java est obligatoire

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Apprendre à créer des composants EJB
- Assembler les composants dans des applications
- Créer des applications d'entreprise
- Définir plusieurs couches logicielles
- Utiliser des spécifications
- Tester son application
- Comprendre et utiliser les bonnes pratiques
- Apprendre à définir une architecture performante

Programme détaillé

POURQUOI LES EJB

Historique

Architectures multitiere distribuées

Composants Stateful ou Stateless

Modèle MVC avec Http

JEE MODERNE

Web Profile

EJB 3

CDI

BASES DE L'ADMINISTRATION JBOSS

Les Objectifs de JBoss 7

Installation de JBOSS

LES EJB3

Le modèle EJB

Distribution des EJB

L'architecture EJB 3

Pooling

LES SESSION EJB

EJB Stateful

EJB Stateless

EJB Singleton

EJB Message-Driven

LES OUTILS ASSOCIES AUX SESSION EJB

Appel Remote

Les Intercepteurs

Programmation Asynchrone

Timers

LE MODELE DE SECURITE

Configuration de Serveur

Authentification et Autorisations

Limite des spécifications

Definition du Realm

Configuration de web.xml

User & Roles

Autorisations par classes ou méthodes

LES ENTITY BEANS ET JPA

- Présentation de Hibernate
- Configuration des Datasources
- Configuration de persistence.xml
- Les Entity
- Relations entre objets
- Relations avec des Collections
- Gestion des transactions
- Gestion du Cache

INTEGRATION

- Context and Dependency Injection
- Intégration du web avec JSF
- Intégration des Web Services avec JAX-RS

LES TESTS

- Tests unitaires
- Tests fonctionnels avec Arquillian
- Test de montée en charge avec Gatling
