

Objectifs

Connaître les scénarios d'architectures impliquant les composants EJB. Maîtriser le cycle de vie et les callbacks EJB. Faire persister des entités avec JPA. Injecter des EJB avec CDI. Développer les différents types de Beans. Déployer des EJB dans un serveur d'applications. Utiliser des EJB comme Web Services.

Participants

Développeurs, chefs de projet, architectes.

Prérequis

Bonnes connaissances du langage Java

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Java EE et EJB

Tour d'horizon de JavaEE

Les architectures classiques JavaEE

Historique des EJB et avènement des EJB3

Les leçons du passé

EJBLite

Web et Full Profile

Session Beans

Stateful Session Beans

Stateless Session Beans

Singleton Beans

Beans locaux et distants

Interfaces et annotations

Référencement via JNDI

Injection via CDI

Entités JPA

Annotations JPA

Configuration du persistence.xml

Injection du Persistence Manager

Clé primaire

Collections et associations

Héritage

Transactions

JP-QL (anciennement EJB-QL en v. 2)

Beans asynchrones

Java Messaging Service (JMS)

Asynchronisme et EJB

Message Driven Beans (MDB)

Web services

EJB EndPoint

SOAP services JAX-WS

Rest services JAX-RS

Services du conteneur

Configuration standard

Déploiement dans un conteneur

Intercepteurs

Gestion de la charge

Sécurité

Transaction

Clustering