

Le Framework JPA/Hibernate

Population Cible Développeurs, Chefs de projets techniques

Pré-requis

Les participants doivent connaître le langage Java. Ils doivent avoir une bonne connaissance sur la modélisation des bases de données et connaître aussi les outils utilisés pour la réalisation des TP.

Durée 3 jours

Objectifs de la formation

Le but de cette formation est de bien assimiler les principes du framework de mapping Objet/Relationnel Hibernate, configurer, créer et manipuler les entités Hibernate, gérer leurs cycles de vie et exploiter une base de données relationnelle avec une vision Objet.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le principe de la persistance
- Connaître l'historique des solutions de persistance
- Configurer les bases de données sur Hibernate
- Connaître les annotations de base d'Hibernate
- Réaliser un mapping simple d'une entité
- Savoir manipuler le gestionnaire d'entités
- Utiliser les identifiants des entités
- Réaliser les opérations CRUD sur les entités
- Les relations entre les entités
- Manipuler les types de relations (1-N, N-1, N-N)
- Utiliser les clés composées
- Connaître les différentes approches de l'héritage
- Accéder en lecture aux entités (SQL, HQL, Criteria)
- Gérer les transactions avec Hibernate
- Connaître l'architecture Hibernate au sein d'une architecture d'entreprise
- Utiliser le pattern DAO

Outils et technologie utilisés

- MySQL 5.5
- Eclipse Helios
- JDK 1.6

Les APIs nécessaires pour le bon déroulement des TPs, Hibernate et jar dépendants, seront fournies par le formateur.