



Mapping O/R avec Hibernate (archive)

Comprendre les principes fondamentaux de Hibernate

Savoir développer une couche de persistance avec Hibernate

Programme du cours

Qu'est-ce que la persistance ?

- Définition
- Les solutions de stockage des données
- Accéder aux SGBDR avec Java
- Framework de persistance
- Hibernate

Premier pas

- Définir une classe persistante
- Définir le mapping
- Les propriétés de configuration
- Utiliser Hibernate
- Exécuter une requête
- Exemple complet

Le mapping

- Le contexte
- Objectifs
- Coder les classes persistantes
- Ecrire le schéma de la base de données
- Effectuer le mapping

Manipuler les objets persistants

- Cycle de vie des objets
- Opérations CRUD de base
- Synchronisation avec la base de données
- Persistance en cascade
- Charger les objets persistants

Mapping avancé

- Collections de valeurs
- Mapping des associations

HQL et Criteria

- Requêtes de base
- Jointure
- Projections
- Requêtes sur les ensembles

Transaction et accès concurrent

- Propriétés d'une transaction
- Gestion de l'atomicité
- Gestion de l'isolation

-
- Verrouillage pessimiste
 - Verrouillage optimiste
 - Modes de verrouillage

Gestion du cache

- Objectifs
- Cache de premier niveau
- Cache de second niveau

Type de cours

- pratique

Durée de la formation

- 3 jours

Prérequis

- Connaissance et pratique du développement Java
- Notions de SQL

Travaux Pratiques

- Ce cours comporte de nombreux travaux pratiques.
- Ils sont réalisés avec Eclipse ou IntelliJ IDEA.
- [Plus de détails sur les environnements de TP...](#)

Inscriptions et renseignements

Cette formation est archivée, ce qui signifie qu'elle n'est plus mise à jour. Toutefois, si elle répond à votre besoin, n'hésitez pas à nous [contacter](#).