

Hibernate

Code : DEV-JAVA-260

Durée : 4 jours (28 heures)

Public visé

Architectes, consultants, développeurs, ingénieurs et chefs de projets.

Prérequis

Solide connaissance pratique de Java.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les concepts d'Hibernate et JPA
- Définir et utiliser des modèles persistants
- Résoudre les défis de persistance ORM
- Utiliser JPQL/HQL
- Appliquer des techniques d'optimisation

Programme

Jour 1 - Matin

Concepts ORM

- Hibernate comme implémentation JPA

Jour 1 - Après-midi

Entités persistantes

- POJO
- Relations
- Mapping par annotations

Jour 2 - Matin

Relations et héritage

- Relations (1-to-1, 1-to-N, N-to-M)
- Héritage

- Polymorphisme

Jour 2 - Après-midi

Entity Manager et transactions

- Entity Manager
- Transactions
- JTA

Jour 3 - Matin

Requêtes

- JPQL
- API Criteria
- Requêtes paramétrées

Jour 3 - Après-midi

Optimisation

- Cascading
- Lazy loading
- Verrouillage optimiste

Jour 4 - Matin

Outils Hibernate

- Reverse engineering
- SchemaExport

Jour 4 - Après-midi

Caching et fonctionnalités avancées

- Caching (1er/2nd niveau)
- Fonctionnalités JPA avancées