

Objectifs :

- ▶ Comprendre les principes fondamentaux de Hibernate
- ▶ Savoir développer une couche de persistance avec Hibernate

3 jours

Tarif

- intra : 3840 euros HT
(maxi 6 participants)
- inter : 1740 euros HT

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