Hibernate, mise en oeuvre avancée

Lien : https://innov-systems.com/formation/hibernate-mise-en-oeuvre-avancee

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
DEV78

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître et assimiler les problématiques classiques de performance liées au mapping objet-relationnel
- Etre capable de réaliser un mapping objet-relationnel adapté à son besoin

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projets
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Chargement des données : Problématiques

- Le lazy loading ou chargement par nécessité
- Notion et utilisation de Proxy
- L'impédance mismatch
- Les stratégies de fetch
- Loading par select et sous-select
- Loading par jointure, par lot

2 / Utilisation des caches d'Hibernate

- Le cache de session
- Le cache de niveau 2
- Le cache mapping
- Les stratégies de cache
- Avantages et inconvénients des différentes implémentations
- Le cache de requête

3 / Partage des données

- La concurrence d'accès
- Gestion de la concurrence par contrôle optimiste
- Verrouillage pessimiste et optimiste
- Mise en cluster
- JBossTreecache

4 / Optimisation des associations

- Les associations bi-directionnelles

Innov Systems

- Gestion de l’attribut inverse
- Associations polymorphes

5 / Mapping d'héritage de classes

- Problématiques liées à l’héritage
- Table par hiérarchie de classe
- Table par sous-classe
- Table par classe concrète
- Le polymorphisme implicite

6 / Monitoring des performances

- Activation des métriques
- Divers métriques disponibles
- Suivi d’une SessionFactory
- Publication des métriques via JMX

7 / Projets complémentaires à Hibernate

- Hibernate Envers
- Hibernate Search

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

17 au 18 Nov. 2026	Distanciel
11 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems