

Hibernate avancé

2 j (14 heures)

Ref : HBAA

Public

Architectes, chefs de projets et ingénieurs

Pré-requis

Avoir une bonne pratique de base d'Hibernate ainsi que de Java

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Assimiler les problématiques classiques de performance liées au mapping objet-relationnel
- Maîtriser les concepts avancés d'Hibernate liés à la performance
- Maîtriser les bonnes pratiques de développement Hibernate
- Utiliser les différents caches Hibernate

Programme détaillé

OBJECTIFS

Mapping Objet-Relationnel et "impedance mismatch"

PROBLEMATIQUES LIEES AU CHARGEMENT DES DONNEES

Le Lazy Loading ou chargement par nécessité

Notion et utilisation de Proxy

Les stratégies de Fetch

UTILISATION DES CACHES D'HIBERNATE

Le cache de session

Le cache de second niveau

Le cache mapping

Les stratégies de cache

Avantages et inconvénients des différentes implémentations

Le cache de requête

PARTAGE DES DONNEES

Problématiques liées à la concurrence d'accès

Verrouillage optimiste / pessimiste

Clustering

JBossTrecache

OPTIMISATION DES ASSOCIATIONS

Cas des associations bi-directionnelles

Gestion de l'attribut inverse

Associations polymorphes

PROBLEMATIQUES LIEES A L'HERITAGE

Une table par hiérarchie

Une table par sous-classe

Une table par classe concrète

MONITORING DES PERFORMANCES

Suivi d'une SessionFactory

Métriques