

Hibernate Avancé

Maîtriser les subtilités d'Hibernate pour un mapping objet/relationnel adapté et maintenable

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Java & XML**

RÉFÉRENCE

JP-HIB2

DURÉE

2 JOURS (14H)

PRIX UNITAIRE HT

1 450 €

Objectifs pédagogiques

- Connaître et 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
- Savoir utiliser les différents caches Hibernate

Public cible

- Architectes
- Chefs de projets
- Ingénieurs

Pré-requis

Pratique de base d'Hibernate

Bonne pratique de Java

Programme de la formation

Objectifs

- Mapping Objet-Relationnel et « impedance mismatch »

Problématiques liées au chargement des données

- Le lazy loading ou chargement par nécessité
- Notion et utilisation de Proxy

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492

- 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 données

- Problématiques liées à la concurrence d'accès
- Verrouillage optimiste/pessimiste
- Clustering
- JBossTreecache

Optimisation des associations

- Cas des associations bi-directionnelles
- Gestion de l'attribut inverse
- Associations polymorphes

Problématiques liées à l'héritage

- Une table par hiérarchie
- Une table par sous-classe
- Une table par classe concrète

Monitoring des performances

- Suivi d'une SessionFactory
- Métriques

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **4 janvier 2024**

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492