

Développeur Java

## Hibernate avancé

2 jours (14 heures) | ★★★★★ 4,7/5 | JAV-HIBAV | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › Langages et développement › Développeur Java



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- 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
- Utiliser les différents caches Hibernate.

### Niveau requis

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

### Public concerné

Architectes, chefs de projets et ingénieurs.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## 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
- 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
- Clustering
- Verrouillage optimiste / pessimiste
- JBossTrecache

## 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