

# DÉVELOPPERMENT JAVA AVEC HIBERNATE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JA-JSE

## Objectifs

Appréhender tous les rouages essentiels d'Hibernate afin d'écrire une couche d'accès aux données performantes.

## Participants

Développeur.

## Pré-requis

Connaissance du langage Java et de l'API JDBC

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - Problématique du mapping objet relationnel

Stratégies de mapping

Associations

Héritage

Panorama des solutions aujourd'hui disponibles

### - Installation et configuration du framework Hibernate

Installation

Fichiers de configuration

Configuration pour accès au SGBD MySQL

Création, suppression, mise à jour, recherche d'objets Java

Exemple d'application simple de persistance d'objets Java

### - Définition des mappings

Création du fichier de mapping

Classe simple

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Classe sérialisable  
Classe avec attribut Date ou Calendar  
Génération par Xdoclets

**- Gestion des associations et de l'héritage**

Différents types d'associations  
Gestion des collections  
Héritage: une table par hiérarchie de classes  
Héritage: une table par sous-classe  
Héritage: une table par sous-classe concrète

**- Le langage HQL (Hibernate Query Language)**

Requêtes simples  
Clause WHERE  
Gestion des collections  
Gestion du polymorphisme  
Gestion des sous-requêtes  
Requêtes avec jointures

**- Hibernate dans le contexte JEE**

Hibernate et applications web  
Hibernate et EJB (Enterprise Java beans)

**- Utilisation avancée**

Gestion des transactions  
Gestion du cache  
Lazy loading