

DÉVELOPPERMENT JAVA AVEC HIBERNATE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JA-HIB

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
- 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



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 2025