

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

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

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.