



Développement Java avec Hibernate

Mise à jour févr. 2025

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

PARTICIPANTS

- Développeur.

PRE-REQUIS

- Connaissance du langage Java et de l'API JDBC

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Problématique du mapping objet relationnel (02h45)

- Stratégies de mapping
- Associations
- Héritage
- Panorama des solutions aujourd'hui disponibles

Installation et configuration du framework Hibernate

(03h30)

- 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 (03h30)

- 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 (03h30)

- 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) (04h15)

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

Hibernate dans le contexte JEE (01h30)

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

Utilisation avancée (02h00)

- Gestion des transactions
- Gestion du cache
- Lazy loading