

Développement Java avec Hibernate



Informatique

Référence formation : 4-JA-HIB - Durée : 3 jours

Objectifs

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

Pré-requis

Connaissance du langage Java et de l'API JDBC

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	<ul style="list-style-type: none">• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.• Travail d'échange avec les apprenants 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.• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none">• Ordinateurs• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Moyens techniques en formation distancielle

- Tableau blanc ou Paper-Board

A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : <https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL>

Public concerné

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax** : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76