

Référence	4-JA-HIB
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Développerment Java avec Hibernate



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

Développeur.



PRÉREQUIS

Connaissance du langage Java et de l'API JDBC



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- 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



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

Développement Java avec Hibernate

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