

## 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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 d'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

# Développerment 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