

Formation JPA Hibernate : Initiation

| | |
|----------------------------------|---|
| Durée : | 3 jours |
| Public : | Développeurs Java SE / Java EE |
| Pré-requis : | Maîtrise de la programmation orientée objets en JAVA - Notions de SQL |
| Objectifs : | Implémenter une couche de persistance performante avec JPA/Hibernate |
| Référence : | JAV100223-F |
| Demandeurs d'emploi : | Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi |

Découvrir JPA Hibernate

Rappels JDBC et pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
JPA (Java Persistence API) : spécification, implémentations
Hibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale du projet
Architecture des objets Hibernate / équivalents JPA

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'une application utilisant JPA/Hibernate, fichier de configuration global

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List, ...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Gestion des procédures stockées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

Interroger la base de données

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures
Requêtes natives SQL

Atelier : Ecriture de requêtes complexes