DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation JPA Hibernate : Initiation

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 CHF HT (standard) 1 500,00 CHF HT (remisé)
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
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	JAV100223-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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'un 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