

## Formation JPA Hibernate : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java SE / Java EE
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de la programmation orientée objets en JAVA - Notions de SQL
<b>Objectifs :</b>	Optimiser la couche de persistance d'une application Java EE / JPA / Hibernate
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV100224-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Rappels JPA Hibernate

- Structure d'un projet JPA / Hibernate
- Mapping des entités et gestion de collections
- Mapping de l'héritage
- Gestion de la concurrence
- Objets et Dao disponible

**Atelier : Mise en place de l'environnement, présentation du projet global JSP/Hibernate**

### Maîtriser le langage à requêtes objet (JPQL / HQL)

- Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
- Sélections de base, filtres
- Jointures complexes
- Fonctions d'agrégation, de chaîne, ...
- Gestion des chargements Lazy
- Requêtes natives SQL

**Atelier : Réalisation de requêtes complexes**

### Eléments avancés de Hibernate

- Cycle de vie des entités et validation
- Intercepteurs, Event-listeners
- Configuration avancée : performance et fonctionnalités
- Utilisation du cache de niveau 2
- Inversion de contrôle avec Spring ORM

**Atelier : Gestion du cache et cohabitation Spring / Hibernate**