Hibernate

3 j (21 heures) Ref : FJPA

Public

Architectes, chefs de projets, concepteurs, développeurs et ingénieurs

Pré-requis

Maitrise de Java

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Gérer la persistence des objets
- Adapter son architecture
- Configurer avec XML ou par Annotations
- Anticiper et résoudre les problèmes de performances
- Réaliser une structure de persistance maintenable et performante

Programme détaillé

INTRODUCTION

- Historique et versions
- Installations et manipulation de l'environnement
- Rappels : J2EE, servlets, SQL, JDBC
- Différences entre JPA et Hibernate

INSTALLATION ET CONFIGURATION BASIQUE

Installation indépendante

Installation dans JEE ou Spring

Configuration XML

Configuration par annotation

Stratégie des identifiants

Session et EntityManager

PERSISTANCE D'UN OBJET DU DOMAINE

Valeur métier d'un object du Domaine

Persistence d'un type hérité

Persistence d'une association

Persistence d'un collection

REQUETES DE LECTURE ET ECRITURE

Recherche d'un objet

Recherche d'un graphe d'objet : LAZY ou EAGER

Transactions avec JTA

Modification et suppression des entités

L'API Criteria

Différences entre HQL et JPQL

UTILISATION AVANCES

Gestion fine des transaction

Conversations

Concurrence optimiste ou pessimiste

PERFORMANCES

Non, Hibernate n'est pas lent !

Tests de montée en charges avec Gatling

Gestion du cache Hibernate

Faut-il payer un expert ?

LES AUTRES PROJETS AUTOUR D'HIBERNATE

Hibernate Validator

Hibernate Search

Hibernate OGM

Le concurrent Ebean