

Développement professionnel avec Hibernate

(JHIBFR, 4 jours)

Description

Hibernate est le standard pour la technologie du mappage des relations d'objets. Ce cours certifié SETC introduit les programmeurs à Hibernate, à partir des notions de base jusqu'au mappage des objets et au langage HQL. Les étudiants effectueront des exercices pratiques qui leur permettront de développer une expertise dans la création de solutions ORM.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Principes de base d'Hibernate

Le problème du SQL codé à la main

À propos de l'ORM avec Hibernate

Espaces de noms d'Hibernate

Interfaces Hibernate

L'ISessionFactory

Les instances de session

Identité

Configuration des applications Hibernate

Mappage d'objets

Le modèle de domaine

Les bases du mappage

Objets de mappage

Traitement de l'identité

Types de mappage

Mapping : Types de valeurs et types d'entités

Cartographie des hiérarchies de classes

Cartographie des associations

Mapping des collections

Mapping et polymorphisme

Persistance des objets

Les mécanismes de la persistance

Cycle de vie de la persistance

Le gestionnaire de persistance

À propos de la persistance transitive

Techniques de récupération des objets persistants

Transactions

Notions de base sur les transactions

Modèles de transaction

Transactions de longue durée

Niveaux d'isolation et verrouillage

API de transaction : ADO.NET, COM+ et Hibernate

Transactions d'application

À propos de la mise en cache d'Hibernate

HQL

Exécution des requêtes HQL

Syntaxe HQL de base

Correspondance de motifs

Requêtes polymorphes

Opérateurs de comparaison

Opérateurs logiques

Opérateurs de jointure

Utilisation de l'identité

Agrégations et ordonnancement

Requêtes dynamiques

Filtres et sous-requêtes

Optimisation des performances

Applications Hibernate

Présentation de l'architecture de l'application

Conception de l'application

Utilisation d'Hibernate dans une application .NET

Quelques problèmes liés au développement .NET

La boîte à outils Hibernate

hbm2java

hbm2ddl

Outils permettant de générer le mappage et les entités à partir de la base de données

log4java