

Formation Gérer la persistance des données avec Hibernate



Les couches d'accès aux données dans les applications JEE constituent aujourd'hui un point dur du développement d'applications JEE. La norme de SUN qui y répond avec les EJB entités BMP et CMP souffre de problèmes de complexité excessive dans la mise en oeuvre

Objectifs

- Maîtriser les différentes problématiques couvertes par le framework
- Savoir mettre en oeuvre les mapping des différentes associations objet sur les tables
- Comprendre comment concevoir une couche d'accès aux données performantes

Public concerné

- Développeur JEE confirmé

Prérequis

- Connaissances des bases de Java et de JDBC

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 1490 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 21
Référence : OB375
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

03/03/2014
26/05/2014
29/09/2014
17/11/2014

Description des modules

Comprendre les problématiques du mapping objet relationnel

- Persistance non transparente
- Les choix d'architectures : JDBC, EJB Entity CMP, JDO, Castor JDO, Hibernate
- Les principes de persistance
- L'architecture Hibernate
- Génération de fichiers de mapping

Gestion des sessions

- Cycle de vie d'un objet
- Session et SessionFactory
- Les actions de session

Mapping avec tables et associations

- Les fichiers de mapping
- La génération de clés primaires
- Les contraintes relationnelles des bases de données

Mapping avec héritage

- Héritage dans une même table
- Héritage dans une table jointe
- SessionFactory et logs

Hibernate Query Language (HQL)

- Tirer parti de la puissance de SQL
- Les requêtes avec paramètres
- Les requêtes avec des critères
- Similitudes du langage objet et de SQL
- Les particularités de HQL par rapport au SQL

Lazy loading

- Récupération d'instances
- Les objectifs du Lazy Loading

Dirty checking

- La gestion des mises à jour d'objets

Les transactions et accès concurrents

- Les différents types de transaction
- La synchronisation de la base et des objets en session
- Les sessions multiples et objets détachés
- Contextes de persistances

La gestion du cache

- Configuration du cache au niveau requête

Traitement batch

- Best practice de session dans un batch

Persistance des documents XML