

Persistence Java avec Hibernate

Durée: 3 jours

1550 €

1er au 3 février

24 au 26 avril

10 au 12 juillet

22 au 24 novembre

Public:

Architectes, chefs de projets, concepteurs, développeurs, ingénieurs

Objectifs:

Savoir développer une application Java EE en réalisant la persistance des objets avec le framework Hibernate

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de connaître la programmation Java.

Programme:

- | | |
|---|--|
| Concepts de base | : Définition de la persistance objet
Classes, fichier de mapping, configuration, cycle de vie des objets
Mappage des associations unidirectionnelle/bidirectionnelle et des collections |
| L'architecture d'Hibernate | : Vue en couche, cycle de vie des instances
Intégration JNDI, JDBC, JTA, gestion des sessions |
| Configuration | : APIs permettant la configuration par programmation
Ouverture des sessions, gestion des connexions JDBC
Dialectes SQL, cache de second niveau et cache de requêtes,
Fichier de configuration XML, intégration à un serveur d'application Java EE |
| Réalisation de classes persistantes | : APIs permettant la configuration par programmation
Ouverture des sessions, gestion des connexions JDBC
Dialectes SQL, cache de second niveau et cache de requêtes,
Fichier de configuration XML, intégration à un serveur d'application Java EE |
| Les bases du Object Relational Mapping | : Les déclarations de mapping, les types utilisés par Hibernate
Plusieurs mappings pour une même classes
Les annotations JAVA 5 |
| Etablir la persistance des collections | : Les types de collections persistantes, les clés étrangères, les éléments et les index d'une collection
Associations *.* et 1..* |
| Etablir la persistance des associations | : Associations unidirectionnelles, bidirectionnelles, mappings complexes |

Persistence Java avec Hibernate

Etablir la persistance des relations d'héritage : Différentes stratégies, utilisation d'un discriminant, gestion du polymorphisme
Comparaison des méthodes, avantages et inconvénients, dans quels cas les utiliser ?

Hibernate Query Language (HQL) et gestion des objets persistants : Stocker et charger un objet
Syntaxe du langage HQL, les clauses from, select, where, order by, group by
Jointures, agrégation, requêtes polymorphiques, les requêtes imbriquées
Les bonnes pratiques, externalisation de requêtes nommées, chargement tardif des propriétés
Gestion du cache de second niveau, le cache de requêtes