



Formation Hibernate

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes permettant d'intégrer un projet impliquant le framework HIBERNATE.

Connaissances préalables :

Aucune. Une connaissance de Java est indispensable. Voir notre formation OBJFO1.

Profils participants :

Développeurs, Chefs de projets

Durée : 3 jours

<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Notion de mapping Objet/Relationnel ✦ Historique d'hibernate ✦ Limites EJB1, EJB2, JDO ✦ Hibernate et les spécifications JPA ✦ Concurrents : Toplink, Castor, EJB3 ✦ Processus de développement : stratégies clés ✦ modules d'hibernate : Core,Annotations,EntityManager... 	<p>Persistence avec Hibernate</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Approche XML et approche Annotations ✦ Connexion à la base de données ✦ Session Factory et Session Hibernate ✦ EntityManagerFactory et Entitimanager ✦ Création, ajout et suppression d'objets ✦ Boîte à outils : HibernateTools
<p>Mapping objet relationnel</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Ecriture du fichier de mapping ou POJO annoté ✦ Génération du fichier XML par XDoclet ✦ Gestion de l'identifiant id ✦ Types de données et personnalisation 	<p>Conception avec Hibernate</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Design Patterns pour couche de persistance ✦ Persistence du modèle objet ✦ Gestion de l'héritage ✦ Gestion des associations
<p>Requêtes HQL</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Clauses des requêtes ✦ Les fonctions d'agrégation ✦ Les requêtes polymorphes ✦ Les sous requêtes 	<p>Utilisation avancée d'Hibernate</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Transactions ✦ Exceptions ✦ Gestion du cache ✦ Lazy-Loading ✦ Merge
<p>Architectures techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Hibernate dans une application client / serveur ✦ Hibernate dans une application Web ✦ Hibernate dans une architecture distribuée ✦ Hibernate et Jboss ✦ Intégration avec Sruts 	<p>Transactions</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Problématique ✦ Design pattern ✦ Niveau d'isolation ✦ Appli multi bases ✦ Mise en oeuvre ✦ Implémentations
<p>Intercepteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Notion d'intercepteur ✦ Programmation orientée Aspects ✦ Valeur ajoutée ✦ Mise en oeuvre d'intercepteurs 	<p>Cache</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Stratégies de cache ✦ Cache niveau 1,niveau 2 <input type="checkbox"/> Types de Cache et focus EHCACHE ✦ Configuration statique du cache ✦ Configuration dynamique du cache