

## Persistence Java avec Hibernate

Durée: 3 jours

1550 €

31 janvier au 2 février

23 au 25 avril

21 au 23 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

## Persistence Java avec Hibernate

- 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
- 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