

Professional NHibernate Development (NHNHIBFR, 4 jours)

Description

Le cours certifié SETC pour le développement professionnel NHibernate offre aux participants une analyse en profondeur de l'utilisation de NHibernate pour l'implémentation de la technologie du mappage relationnel d'objets dans les applications .NET. Le cours débute par une exploration des composantes de base de NHibernate telles que les sessions, les entités, l'identité et le mappage de fichiers. Après avoir maîtrisé les concepts de base, le cours traitera des détails du mappage des fichiers, de la persistance, de l'utilisation de l'antémémoire (caching), des transactions et de HQL. Le cours se terminera avec un survol rapide des différents outils et utilitaires qui sont couramment utilisés dans les contextes d'applications basées sur NHibernate.

Tarifs

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

Plan de cours

Les bases de NHibernate

Le problème du SQL codé à la main
À propos de O/RM avec NHibernate
Les espaces de noms de NHibernate
Interfaces NHibernate
L'ISessionFactory
Les instances de session
Identité
Configuration de l'application NHibernate

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 NHibernate

Transactions d'application

À propos de la mise en cache de NHibernate

HQL

Exécution de 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 NHibernate

Présentation de l'architecture de l'application

Conception de l'application

Utilisation de NHibernate dans une application .NET

Quelques problèmes liés au développement .NET

La boîte à outils NHibernate

hbm2net

hbm2ddl

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

log4net