Formation NHibernate

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs .Net
Pré-requis :	Connaissance de C# ou VB.NET
Objectifs :	Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM NHibernate
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE169-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Session,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant NHibernate, fichier de configuration global

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (dirty, all, versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate

Eléments avancés de NHibernate

Cycle de vie des entités et validation
Intercepteurs, Event-listeners
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Utilisation du cache
Inversion de contrôle avec Spring.Net

Atelier : Gestion du cache et cohabitation Spring.Net / NHibernate