

Formation Fluent 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 Fluent NHibernate
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE1039-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir Fluent NHibernate

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

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'une application utilisant Fluent NHibernate

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Types de mapping supportés : auto-mapping, code, xml (hbm)
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 chaîne, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

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

Éléments avancés de NHibernate

Configuration d'une stratégie de nommage
Cycle de vie des entités et validation
Intercepteurs, Event-listeners
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Utilisation du cache niveau 2
Inversion de contrôle avec Spring.Net

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