

Réf NHibernate	3 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprendre l'intérêt et l'usage de NHibernate ➤ Acquérir les connaissances nécessaires pour la conception et le développement d'une application s'appuyant sur NHibernate. 	
<u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pratique du C# avec le Framework.NET 2.0 ou ultérieur. 	<u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Problématique de l'accès aux données en POO

- 1.1) *Limites des méthodes classiques*
- 1.2) *Principes des ORM*
- 1.3) *Solutions disponibles : LINQ, NHibernate, Entity Framework, ...*

2) Introduction à NHibernate

- 2.1) *Présentation de l'architecture*
- 2.2) *Exemple simple*
- 2.3) *Configuration*
Fichier hibernate.cfg.xml
- 2.4) *Mappages*
Fichiers classe.hbm.xml
- 2.5) *Interfaces*
ISession
ISessionFactory
Configuration
ITransaction
IQuery
ICriteria

3) Présentation des fonctionnalités C# 3 pour NHibernate

- 3.1) *Généricité*
- 3.2) *Delegate*
- 3.3) *Expression lambda*
- 3.4) *Méthodes d'extension*
- 3.5) *Typage automatique et initialisation d'objets*
- 3.6) *Interrogation des données avec LINQ*

4) Mappages

- 4.1) *Correspondance entité-table*
- 4.2) *Associations*

4.3) Mécanismes d'héritage

Table par Hiérarchie (TPH)

Table par Type (TPT)

Table par classe Concrète (TPC)

5) Requêtage

5.1) *HQL*

5.2) *IQuery*

5.3) *ICriteria*

5.4) *LINQ*

6) Extensions

NHibernate Mapping Attributes

Visual Nhibernate