

Formation Fluent NHibernate

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 995,00 CHF HT (standard) 1 596,00 CHF HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE1039-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

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