

Formation 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 NHibernate
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">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 :	<ul style="list-style-type: none">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 :	.NE169-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 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 chaîne, ...

Gestion des chargements Lazy

Linq to Hibernate

Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Linq 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