

Formation ADO.NET Entity Framework

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 245,00 € HT (standard) 1 796,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs .NET
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances en C# ou VB.Net, WinForms ou WPF
■ Objectifs :	Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework
■ 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 :	.NE795-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,86 / 5
■ 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 Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
 Mapping relationnel objet
 Présentation du framework , outils
 Entity framework vs autres ORM (NHibernate)

Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

Construire les modèles (Entity Data Models)

Présentation, modifications de modèles d'entité
 Introduction dans VS. Schéma du fichier EDMX
 Choix d'une méthode (CodeFirst, ModelFirst)

Atelier : Création, modification d'un modèle

Ecrire des requêtes

Panorama des méthodes de récupération de données disponibles
 Utilisation de LINQ to Entities
 Requetes avec Entity SQL
 Le fournisseur EntityClient
 Procédures stockées
 Interrogations et modifications de données en utilisant les commandes ADO.Net
 Utilisation des DataSets
 Gestion de transactions
 Utilisation de LINQ to SQL
 Gestion des performances et gestion de la concurrence

Atelier : Ecriture de multiples requêtes (entités connexes et actualisation des données chargées)

Manipuler les données du modèle

Création, mise à jour et suppression de données d'entité
Suivi des modifications dans Entity Framework
Utilisation des classes POCO ("plain old" CLR Objects) avec Entity Framework
Classes POCO et chargement tardif
Extensions des types entité

Atelier : Mise à jour des données et modification du modèle

Notions avancées

Construire des solutions optimisées en utilisant les services d'objet Utilisation des vues
Entity Framework générées à la conception Surveillance des performances Exécuter
des modifications de données asynchrones Mise en cache de données hors-ligne en
utilisant XML Utilisation de Sync Framework

Atelier : Optimisations de requêtes, monitoring et mise en cache de données hors-ligne