

## Formation ADO.NET Entity Framework

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs .NET
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances en C# ou VB.Net, WinForms ou WPF
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	.NE795-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,86 / 5

### 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  
Requêtes 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**