

Formation ADO.NET Entity Framework

Durée :	3 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE795-F
Note de satisfaction des participants:	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