

Durée : 3 jours

Réf : EntFRA

Entity Framework

Cette formation présente Entity Framework pour vous permettre de créer des entités mappées à une base de données et d'apprendre les bonnes pratiques pour les utiliser au mieux.

Objectifs

- Créer un modèle de données Entity Framework
- Maîtriser le mappage de données
- Savoir requêter avec LINQ
- Gérer des classes POCO
- Connaître les différents usages d'Entity Framework

Pré requis

- Bonnes connaissances du langage C# et de l'accès aux données avec le Framework .NET

Méthodes et moyens

- Support papier et électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

1 Entity Framework

Principe et Intérêt du Mapping Relationnel Objet.
Architecture d'Entity Framework.
Designer et Code First
Prise en main du designer de Visual Studio.

2 LINQ

Architecture et fonctionnement.
Expressions lambda et méthodes d'extensions.
Exécution des requêtes à l'aide des expressions et opérateurs de LINQ.

3 Entity Data Model

Utilisation de Visual Studio.
Schéma du fichier EDMX.
Choix d'une méthode (BaseFirst, ModelFirst, Code First).
Utilisation du designer

4 Relation entre modèle objet et modèle relationnel

Principes. Mappage des données.
Le fichier EDMX. Mapping conditionnel. Héritage.
Personnaliser la validation des entités.
Les types complexes et énumérés.

5 Requêtes LINQ to Entities et Entity SQL

Mécanisme de génération SQL. Requêtes LINQ To Entities. Intérêt d'Entity SQL.
Chargement des données et des entités connexes. Actualisation des données chargées.
Utilisation des procédures stockées à partir de l'Entity Framework.

6 Mises à jour des données

Insertion, suppression, modification.
Transactions.
Conflits concurrentiels