



## Présentation

Pour les développeurs / concepteurs d'applications de gestion de données avec le Framework .NET Core

## Pré-requis

- Maîtriser la conception et programmation orientée objet avec le langage C#
- Avoir des connaissances dans le développement d'applications avec la plateforme .NET est un plus

## Objectifs

- Comprendre les règles de fonctionnement et de mise en œuvre du Framework Entity Core
- Créer une simple application de gestion de données

## Plan

### Introduction

- D'ADO .NET au *Framework Entity Core*
- Installer et configurer le *Framework Entity Core*

### Requêter des données avec le langage C#

- Les expressions lambda
- Les méthodes d'extension sur les collections de données
- Ecrire et exécuter des requêtes *Linq To Object*
- Présentation de *Linq To Entities*

### Accès aux données

- Créer un modèle d'entités :
- L'approche *Code First*
  - Les conventions de nommage
  - Migration des schémas de base de données
- L'approche *DataBase First*
  - Etendre les entités
- Rôle du contexte de données
- Les classes POCO

### Gestion des données

- Gestion du contexte de données
- Chargement explicite / automatique / à la demande des données
- Ecrire les requêtes *LINQ To Entities* pour lire des données
- Exécution immédiate et différée des requêtes
- Chargement et mise à jour des données dans le contexte de données
- Explorer le contexte de données
- Suivi de modification des objets dans le contexte de données
- Etats des entités
- Mise à jour des données
- Gestion de la concurrence d'accès aux données
- Exécution de procédures stockées