# Entity Framewrok

*Lien : https://innov-systems.com/formation/entity-framewrok*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **DEV117** | **Python, C# et .NET** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir la compréhension de l'ensemble des services de l'Entity Framework
- Savoir requêter avec LINQ
- Gérer des classes POCO

## POUR QUI ?

- Architectes
- Concepteurs
- Développeurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Présentation d'Entity Framework

- Panorama des technologies d'accès aux données
- Définir une entité
- Comprendre les éléments de Entity Framework
- Architecture et usages
- Intéret du Mapping Relationnel Objet

### 2 / Entity Data Models

- Présentation des modèles
- Modification et personnalisation d'un modèle de données d'entité
- Choix d'une méthode et comparaison avec d'autres procédés

### 3 / Requêter avec LINQ to Entities et Entity SQL

- Présentation de LINQ to Entity
- Comprendre la compilation LINQ
- Récupération des données en utilisant LINQ to Entities, EntityClient et Entity SQL (méthode ...)
- Comprendre et utiliser les procédures stockées
- CRUD sur les données d'entité
- Présentation du contexte et modification des données

### 4 / Découvrir les scénarios multi-utilisateurs via les services d'objet

- Surmonter les problèmes de concurrence
- Transactions

### 5 / Utiliser les services d'objet

Inov Systems

- Présentation des étapes d’exécution de requête
- Contrôle de l’évolution des modifications et matérialisation d’objet
- Emploi de requêtes compilées
- Utiliser les représentations virtuelles Framework
- Contrôle du résultat
- Modifier les données asynchrones

### 6 / Créer et personnaliser les classes d’entité

- Surcharge
- Modèles de personnalisation d’entités

### 7 / Les classes POCO

- Présentation et conditions d’usage
- Extensions possibles

### 8 / Implémenter une solution n-tiers via Entity Framework

- Création
- Protection des données
- Contrôle de mises à jour
- Gestion des exceptions

### 9 / Création de solutions connexion occasionnelle

- Cache de données hors-ligne via XML
- Sync Framework

### 10 / Interrogation de données via WCF

- Les services de données WCF
- Création d'un service de données WCF

Innov Systems

- Mise à jour et suppression de données
- Anticiper les mises à jour interdites
- Emploi des services de données WCF avec des données non relationnelles

### 11 / ADO.Net

- Utiliser ADO .NET et DataSets pour récupérer et modifier les données
- Maitriser les transactions et de la concurrence en utilisant des scénarios multi-utilisateurs

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 16 au 20 Nov. 2026 | Distanciel |
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems