

# Opleiding : ADO.NET Entity Framework, beheersen en optimaliseren

**Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. EFC**

**Prijs : 1280 € V.B.**

★★★★☆ 3,8 / 5

Tijdens deze cursus krijg je inzicht in alle Entity Framework services en leer je hoe je ze kunt gebruiken om datatoegang in je .NET applicaties te vereenvoudigen. U leert hoe u uw query's kunt perfectioneren en optimale uitvoeringstijden kunt verkrijgen.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een Entity Framework-gegevensmodel maken
- ✓ De gegevenscontext configureren
- ✓ Begrijpen hoe de ontkoppelde modus werkt
- ✓ Het uploaden van gegevens onder de knie krijgen
- ✓ Updatebewerkingen controleren en optimaliseren
- ✓ Weten hoe je schemawijzigingen met migraties beheert

## Doelgroep

Ontwikkelaars die verantwoordelijk zijn voor gegevenstoegang in .NET toepassingen. Projectmanagers, softwarearchitecten.

## Voorafgaande vereisten

Goede kennis van C# en gegevenstoegang met behulp van het .NET framework. Vereiste ervaring.

## Opleidingsprogramma

### 1 Inleiding

- Het principe en de voordelen van Object Relational Mapping.
- Entity Framework versiegeschiedenis.
- Entity Framework-architectuur.
- CodeFirst of BaseFirst aanpak.

### DEELNEMERS

Ontwikkelaars die verantwoordelijk zijn voor gegevenstoegang in .NET toepassingen. Projectmanagers, softwarearchitecten.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van C# en gegevenstoegang met behulp van het .NET framework. Vereiste ervaring.

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 2 Een database maken

- Een dataleverancier kiezen.
- Verbindingsconfiguratie.
- Een model en gegevenscontext maken.
- Conventies voor het in kaart brengen.
- Aanmaken en initialiseren van de database.

### Praktisch werk

Een database maken van een eenvoudig model.

## 3 Definitie van het gegevensmodel

- Definitie van mapping met behulp van annotaties of de Fluent API.
- Enums en complexe types in kaart brengen.
- Overerving (TPT, TPH en TPC).
- Weergaven gebruiken.

### Praktisch werk

Een database met meerdere tabellen maken en typen en relaties configureren.  
Een view maken en in kaart brengen.

## 4 Migratie

- Voorbereiding van migratietools (installatie en aanmaken van de geschiedenis tabel).
- Creatie van een migratie.
- Een migratie uitvoeren in Visual Studio of via code.
- Migratiebeheer.

### Praktisch werk

Uitvoeren van routinematig uitgevoerde migraties.

## 5 Query's maken met LINQ to Entities

- Het SQL-generatiemechanisme begrijpen.
- Bekijk bewerkingen die zijn uitgevoerd met logboeken.
- Een herinnering aan hoe LINQ werkt (extensiemethoden, lambda's en veelgebruikte operatoren).
- Rol van navigatie-eigenschappen.
- Controleer het laden van entiteiten en gerelateerde gegevens.

### Praktisch werk

Een model maken op basis van een bestaande database en veelvoorkomende query's uitvoeren, met verschillende scenario's voor het laden van sets van entiteiten.

## 6 Bijgewerkte gegevens

- De rol van de entiteitstracingdienst begrijpen.
- Gegevens bijwerken (invoegen, verwijderen, wijzigen).
- Beheer update-uitzonderingen.
- Optimaliseer updates met lokale validatie.
- SQL-commando's uitvoeren.

### Praktisch werk

Implementatie van de gepresenteerde punten.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 7 Geavanceerde technieken

- Beheer van concurrentieconflicten (opsporen en oplossen).
- Opgeslagen procedures gebruiken.
- Voer transacties uit met de applicatie.

### Praktisch werk

Implementatie van de gepresenteerde punten.

## 8 Repository- en UOW-architectuurmodellen

- Interesse in en implementatie van het Repository-model.
- Context delen met UOW.
- Principe van het afhankelijkheidsinjectiesysteem.

### Praktisch werk

Een archief met afhankelijkheidsinjectie implementeren in een ASP NET MVC-toepassing.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 13 apr., 29 juni, 9 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juni, 2 nov.