

## Entity Framework (kod: C#-ENTITY)

### Opis i cel szkolenia

Entity Framework to popularna biblioteka (narzędzie klasy ORM). Umożliwia automatyczne mapowanie obiektów na relacyjne struktury bazy danych dzięki czemu można bardzo szybko utworzyć warstwę dostępu do danych. Sprawne i szybkie tworzenie warstwy dostępu do danych to aktualnie podstawowe wymaganie we wszystkich projektach w których pracują programiści.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

3 dni

### Program

1. Wprowadzenie do LINQ
2. Operatory i tworzenie zapytań w LINQ
  - filtrowanie
  - sortowanie
  - grupowanie
  - projekcja
  - agregacje
  - złączenia
  - operacje na zbiorach)
3. Korzystanie z LINQ
  - dla kolekcji
  - dla plików XML
  - dla DataSet'ów
  - Podstawy frameworku EntityFramework
  - instalacja biblioteki
  - utworzenie modelu
  - tworzenie kontesktu
  - konfiguracja połączenia z bazą danych
4. Relacje
  - jeden do wielu
  - wiele do wielu
  - jeden do jednego
  - dzielenie tabel
5. Mapowanie relacji na poziom obiektowy:
  - TPH: mapowanie tabela-hierarchia
  - TPT: mapowanie tabeli na typ
  - TPC: mapowanie tabeli na konkretny typ
6. Rodzaje konwencji
  - klucz podstawowy
  - klucz obcy
  - tabela
  - schemat
  - kolumny
  - typy danych
  - konwencje standardowe
  - usuwanie konwencji
  - konwencje własne
7. Stworzenie aplikacji CRUD wykorzystującej EntityFramework i LINQ

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów aplikacji desktopowych, webowych i usług sieciowych, którzy w swojej pracy wykorzystują środowisko Microsoft .NET.

Wymagana jest znajomość C# na poziomie średnio zaawansowanym, środowiska Visual Studio Code oraz zagadnień związanych z zakresem baz danych SQL.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

3490 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.