

# Entity Framework Core 8 - zagadnienia zaawansowane



## Przeznaczenie szkolenia

Projektantów, programistów, liderów zespołów programistycznych, architektów, testerów oraz osób zainteresowanych tworzeniem aplikacji .NET z użyciem Entity Framework Core jako mechanizmu dostępu do danych.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Nabycie umiejętności w zakresie optymalizacji dostępu do danych. Wypracowanie strategii kontroli wielodostępu i zarządzania danymi dla typowych scenariuszy.



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ukończone szkolenie lub wiedza z zakresu:

- Podstawy programowania obiektowego w C#
- Wprowadzenie do języka C#
- Entity Framework Core 8



## Język szkolenia

- Szkolenie: polski



## Szkolenie obejmuje

#### SZKOLENIE OBEJMUJE

- Wykłady
- Kodowanie na żywo
- Warsztaty



#### Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Agenda szkolenia

### 1. Śledzenie obiektów

- ChangeTracker
- Track Graph
- Strategie śledzenia
- Zdarzenia
- Pobieranie i modyfikowanie stanów encji i ich właściwości
- Praca z odłączonymi encjami

### 2. Tworzenie modelu

- Konwersje wartości (własne konwertery)
- Dzielenie tabel (split table)
- Mapowanie funkcji SQL
- Kolumny obliczane
- Właściwości w tle (shadow properties)
- Sekwencje
- Pola zapasowe
- Tabele czasowe
- Rzadkie kolumny (sparse columns)
- Typy złożone

### 3. Kolumny JSON

- Mapowanie
- Zapytania
- Kolekcje pierwotne

### 3. Transakcje

- Transakcje bazy danych

- Transakcje rozproszone
4. Konkurencyjność
    - Konfiguracja z użyciem tokena
    - Konfiguracja z użyciem sygnatury czasowej
  5. Konwencje
    - Tworzenie własnych konwencji
  6. Konwertery
    - Tworzenie własnego konwertera
  7. Filtry globalne
    - Tworzenie filtrów globalnych
    - Lokalne wyłączenie filtra globalnego
  8. Ładowanie powiązań
    - Wczesne
    - Jawne
    - Opóźnione
  9. Dane przestrzenne
    - Typy geometryczne
    - Typy geograficzne
  10. SQL
    - Widoki
    - Procedury składowe
    - Triggery
  11. Optymalizacja
    - Pula kontekstu
    - Kompilowane zapytania