

Kod szkolenia: **NET-EFCORE**

Tytuł szkolenia: **Entity Framework Core 2.0**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści oraz architekci, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę z zakresu najpopularniejszej technologii dostępu do bazy danych na platformie .NET Core - Entity Framework Core.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przeprowadzenie uczestników przez pełny zakres możliwości oraz zastosowań Entity Framework Core. W ramach szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę potrzebną do świadomej i samodzielnej pracy z warstwą bazy danych w środowisku .NET, ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk i wydajności tworzonych rozwiązań. Program szkolenia obejmuje obszar najważniejszych zastosowań EF Core i skupia się na elementach przydatnych w codziennej pracy programisty .NET

Wymagania

Od uczestników wymagana jest:

- Umiejętność posługiwania się środowiskiem Visual Studio
- Podstawowa znajomość języka C#
- Podstawowa znajomość języka SQL

Specjalne wymagania techniczne

Do realizacji szkolenia konieczne jest posiadania środowiska Visual Studio 2017 w wersji min. Community Edition.

Parametry szkolenia

3 dni (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do Entity Framework



- Narzędzia ORM – zastosowanie, wady oraz zalety
 - Historia rozwoju Entity Framework
 - Wewnętrzne mechanizmy Entity Framework
 - Porównanie możliwości Entity Framework 6 oraz Entity Framework Core
2. Code First
 - Czym jest Code First
 - Tworzenie modelu w technice Code First
 - Atrybuty mapowania modelu
 - Konfiguracja mapowania modelu za pomocą fluent API
 - Mapowanie relacji
 - Konfiguracja dziedziczenia modeli
 3. DB First
 - Czym jest Db First
 - Definiowanie połączenia z bazą danych
 - Importowanie modelu danych z bazy
 4. Operacje na danych
 - Dodawanie nowego rekordu
 - Aktualizacja rekordu
 - Usuwanie rekordów
 - Wykonywanie zapytań z wykorzystaniem LINQ
 - Operacje na danych relacyjnych
 - Finalizacja zapytań oraz operacje na danych po stronie klienta
 - Śledzenie zmian modelu oraz NoTracking queries
 - Transakcje
 - TrackGraph API oraz praca z Disconneted Entities
 5. Migracje
 - Czym są migracje?
 - Migracje automatyczne
 - Migracje manualne
 - Modyfikacja i weryfikacja skryptów migracyjnych
 6. Zaawansowane mechanizmy Entity Framework Core
 - Operacje asynchroniczne
 - Bezpośrednie wykonywanie zapytań SQL
 - Obsługa procedur składowanych (T-SQL)
 - Dostawca InMemory oraz mockup operacji na bazę danych
 - Predefiniowane zapytania LINQ jako metody rozszerzające
 - Globalne filtry zapytań
 - Logowanie zachowań Entity Framework Core
 - Zaawansowane konfiguracje ModelBuilder

