

## Program szkolenia:

# Dostęp do danych z wykorzystaniem Entity Framework

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Dostęp do danych z wykorzystaniem Entity Framework</b>
<b>Kod:</b>	<b>NET-Entity Framework</b>
<b>Kategoria:</b>	.NET
<b>Grupa docelowa:</b>	developerzy architekci
<b>Czas trwania:</b>	2-3 dni
<b>Forma:</b>	70% wykłady / 30% ćwiczenia

---

Szkolenie prezentuje użycie Entity Framework jako warstwy dostępu do danych.

Szkolenie jest przeznaczone dla zaawansowanych programistów, projektantów i architektów poszukujących rozwiązań dla systemów o złożonej logice i pracujących ze złożonymi aplikacjami klasy Enterprise.

Z uwagi na specyfikę tematu podczas szkolenia nie przeprowadzamy warsztatów praktycznych (gdyż implementacja mocno zależy od kontekstu technicznego), zamiast tego oferujemy dyskusję nad stosowalnością podejścia w kontekście problemów z jakimi pracują uczestnicy.

### Zalety szkolenia:

- Poznanie dojrzałej alternatywy dla NHibernate

## Szczegółowy program:

### 1. Wprowadzenie

- 1.1. Korzyści
- 1.2. EF vs. NHibernate
- 1.3. Model w EF
- 1.4. DB First
- 1.5. Model First
- 1.6. Code First

### 2. Modelowanie DB

### 3. Podejście Code First

### 4. Praca z modelem

- 4.1. DbContext
- 4.2. Operacje CRUD
- 4.3. LINQ
- 4.4. Metody rozszerzające
- 4.5. Procedury składowane

### 5. Architektura dostępu do danych

- 5.1. Bounded DbContext
- 5.2. Domain Driven Design
- 5.3. Modelowanie Bounded Context
- 5.4. Wzorzec Repository
- 5.5. Wzorzec Unit of Work
- 5.6. Testowanie automatyczne

### 6. Zagadnienia zaawansowane

6.1. Optymalne mapowanie

6.2. Pułapki wydajności

6.3. Optymalizacja zapytań

6.4. Modelowanie granicy agregatów - Domain Driven Design

6.5. Blokowanie optymistyczne