

---

## Tytuł szkolenia: Entity Framework Core 3.1 – poziom zaawansowany

Kod szkolenia: .NET

### Wprowadzenie

**Entity Framework Core** posiada wiele nowych funkcji i mechanizmów, które pozwalają programistom na tworzenie bardziej efektywnego dostępu do bazy danych. Poznaj jego zasadę działania oraz dobre praktyki, które umożliwią tworzenie wydajnego dostępu do danych w Twoich aplikacjach.

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści .NET ze znajomością EF Core.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie zaawansowanych mechanizmów EF Core.

### Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Transakcje

- transakcje bezpośrednie
- transakcje rozproszone

### 2. Konkurencyjność

- konfiguracja z użyciem token
- konfiguracja z użyciem Timestamp

### 3. Konwencje

- tworzenie własnych konwencji

### 4. Filtry globalne

- tworzenie filtrów globalnych
- lokalne wyłączeni filtru globalnego

### 5. Lazy Loading

- Proxy
- ILazyLoader

### 6. Śledzenie zmian

- zasada działania
- DetectChanges
- modyfikacja odłączonych encji
- śledzenie zmian z użyciem INotifyPropertyChanged
- ustawianie stanu encji bezpośrednio
- TrackGraph

### 7. SQL

- wykonywanie zapytań SQL i przekazywanie parametrów
- kolumny wyliczane
- mapowanie widoków SQL
- mapowanie funkcji SQL
- uruchamianie procedur składowanych
- sekwencje
- Shadow Properties

### 8. Optymalizacja

- Pooling kontekstu