

# ENTITY FRAMEWORK 6



Entity  
Framework

Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Backend	16h / 2 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

## Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## Dzień 1 [8h]

### 1. Entity Framework – Jak to działa?

Temat dotyczy istotnych aspektów Entity Framework, których zrozumienie może być wartościowe podczas różnego rodzaju optymalizacji.

### 2. EF6 – Co nowego w porównaniu do poprzednich wersji?

Omówienie zmian jakie wprowadzono w wersji 6 w kontekście poprzednich wersji.

### 3. EF6 i EF Core – różnice i podobieństwa

O czym warto wiedzieć w kontekście różnic pomiędzy EF6 i EF Core?

### 4. Asynchroniczność

Dlaczego asynchroniczność to duży krok do przodu w kontekście pracy z ORM i bazą danych? Jaki jest zysk i koszt używania tego podejścia?

### 5. Testy z użyciem Entity Framework

Jak pisać testy różnego rodzaju z uwzględnieniem Entity Framework

- unit tests
- load tests
- inne

### 6. Diagnostyka

Jakie mechanizmy, rozwiązania można zastosować, aby ułatwić diagnozowanie problemów na różnym poziomie (ORM, zapytania do bazy itp.)?

## ■ Dzień 1 [8h] c.d.

### 7. Zapytania i wydajność cz. 1

W tej części zaczniemy temat wydajności dla operacji odczytu danych. Dowiemy się o czym warto wiedzieć aby nie wpaść w różnego rodzaju pułapki. Pojawią się tutaj takie zagadnienia jak:

- problem N + 1
- client vs. server evaluation
- lazy vs. eager loading
- projekcje
- cold vs warm queries
- ngen
- i inne :)

## ■ Dzień 2 [8h]

### 1. Zapytania i wydajność cz.2

Kontynuacja tematu wydajności dla operacji odczytu danych. Przykładów do przedstawienia w tej tematyce jest dosyć sporo, więc to czego nie udało się poruszyć w dniu pierwszym powinno się tutaj znaleźć.

### 2. Wydajność dla operacji Insert/Update/Delete

W tej części skupimy się na problemach i optymalizacji operacji zmieniających stan danych takich jak: Insert, Update i Delete (także w kontekście dużej ilości zmian do wprowadzenia "na raz").

### 3. Transakcje - problemy i rozwiązania

W tej części skupimy się transakcjach i problemach z nich wynikających jak np. deadlocks, wyścigi itp.

### 4. Biblioteki zewnętrzne jakie warto znać

Istnieje wiele ciekawych rozwiązań open-source/commerce, które rozszerzają możliwości Entity Framework lub też ogólnie komunikację z bazą danych. W tej części pokazane zostaną ciekawe rozwiązania, które warto wziąć pod uwagę.

### 5. EFCore korzyści jakie nie daje EF6

Temat bonus. Jeżeli starczy czasu, w tej części przedstawione zostaną korzyści jakie daje EF Core w tym rzeczy, które nie są dostępne w EF6. Jest to temat, który był wymieniany jako coś, co uczestnicy szkolenia chcieliby usłyszeć (w tym temat migracji do EF Core itp.).

---

[infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm](https://infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm)

# KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym  
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

**Skontaktuj się z Przemkiem!**



**PRZEMYSŁAW WOŁOSZ**

Key Account Manager



[przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com](mailto:przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com)



(+48) 730 830 801