

# LINQ - metody wybierania danych

## CZAS TRWANIA

2 dni

## ABSTRAKT

Kurs obejmuje zagadnienia związane z efektywnym wybieraniem danych przy użyciu LINQ. Zostaną przedstawione i przećwiczone wszystkie operatory LINQ to Objects na przykładach. Każdy z uczestników będzie rozwiązywał realistyczne problemy poprzez niekonwencjonalne użycie LINQ. Po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą w stanie szybko tworzyć aplikacje w których wymagana jest interakcja z danymi.

## ZAGADNIENIA

### Przypomnienie nowości C# 3

- var
- Typy anonimowe i inicjalizatory
- Extension Methods
- Lambdy
- Zapis Linq

### Operacje przedstawione na podstawie LINQ to Objects

- Projekcja - wybieranie danych
- Filtrowania
- Sortowania
- Grupowania i agregacja
- Joinowania
- Podzapytania
- Inne operatory: All, Any, Concat, Union, Intersect, Range, Take, Skip, Count itp.

### Tips & Tricks

- Numerowanie elementów
- Używanie let, jako zmiennej tymczasowej, w celu uproszczenia i optymalizacji zapytań
- Podzapytania LINQ
- Rozszerzanie LINQ o swoje operatory
- Grupowanie elementów według określonego kryterium, np. zadania z dzisiaj, poprzedniego tygodnia, poprzedniego miesiąca, poprzedniego roku.
- Łączenie LINQ z Reflection

### Cechy

- Kompozycja - techniki zawężania rezultatów przez kolejne warstwy aplikacji
- Opóźnione wykonanie - cachowanie zapytań LINQ

### Inne odmiany LINQ - tylko krótkie przykłady

- LINQ to Xml
  - Transformacje xmla do postaci obiektowej
  - Transformowanie xmla - przebudowa struktury xml według określonej transformaty

LINQ to EntityFramework  
PLINQ - techniki pozwalające na wykorzystanie wielu procesorów bez dogłębnej wiedzy techniczne

## **KONTAKT**

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

**[kontakt@macmichal.pl](mailto:kontakt@macmichal.pl)**

**tel. 513 959 379**

