



# Power BI Fundamentals

## ✓ Power Query

- Wprowadzenie do świata samoobsługowego BI
- Przegląd Power Query Editor
- Pobieranie danych z różnych źródeł
- Logika Power Query Editor – język M, zastosowane kroki (Applied Steps)
- Typy danych – dobre praktyki optymalizacji
- Transformacje danych – automatyzacja procesu przygotowania danych
- Łączenie zapytań – rodzajów złączeń (Join Kinds)
- Dołączanie zapytań (Appending Queries)
- Zależności między zapytaniami (Query Dependencies)
- Wprowadzenie do Advanced Editor
- Najczęstsze pułapki w transformacji danych

## ✓ Modelowanie danych

- Przegląd Power BI Desktop
- Typy danych, formaty danych, kategorie danych
- Budowanie relacji między tabelami
  - kardynalność (jeden-do-wielu, wiele-do-jednego, jeden-do-jednego, wiele-do-wielu), kierunek filtrowania krzyżowego (pojedynczy, obustronny)
- Grupowanie danych
- Budowanie hierarchii danych
- Najczęstsze pułapki w transformacji danych

## ✓ DAX

- Podstawowe koncepcje DAX – kontekst wiersza vs kontekst filtra
- Miary jawne vs miary niejawne
- Kolumny obliczeniowe vs miary – różnice i wpływ na wydajność
- Praca z najważniejszymi funkcjami DAX
- Praca z funkcjami Time Intelligence – wymagania i ograniczenia
- CALCULATE
- FILTER
- ALL
- DIVIDE
- IF
- SWITCH
- PREVIOUSMONTH
- DATEADD
- AVERAGE
- AVERAGEX
- SUM
- SUMX

## ✓ Wizualizacje

- Tworzenie zaawansowanych wizualizacji – wykres kolumnowy, słupkowy, liniowy, kołowy, karty KPI, tabela, macierz
- Wyświetlanie danych geograficznych
- Formatowanie warunkowe
- Edycja interakcji między wizualizacjami
- Opcje filtrowania – wizualizacje, segmentatory (slicers), panel filtrów
- Synchronizowanie segmentatorów
- Różne przypadki użycia zakładki – czyszczenie wszystkich filtrów, przejście do innej strony, ukrywanie/pokazywanie wizualizacji

## ✓ Inne

- Publikowanie do Power BI Service
- \*Inne dodatkowe funkcje w zależności od zapytań grupy i dostępnego czasu

**Do zobaczenia!**