

# Power BI i DAX – Zaawansowana analiza na podstawie dat

---

## Cele szkolenia

Celem szkolenia jest poszerzenie umiejętności analizowania danych na podstawie dat, z uwzględnieniem pracy z modelami danych Direct Query.

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy będą umieli przygotować własną analizę danych bazującą na standardowych i niestandardowych zakresach dat (np. tygodniach lub zakresach względnych) z użyciem funkcji i złożonych wyrażeń DAX oraz wizualizacji z dynamicznie zmienianą zawartością. Będą także potrafili na podstawie danych historycznych przygotować i zwizualizować cele i plany na przyszłe okresy.

Podczas szkolenia uczestnicy pracują w aplikacji Power BI Desktop.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- przygotować tabelę dat dla kalendarza standardowego i tygodniowego w standardzie ISO
- przygotować szablon tabeli dat do wykorzystania w innych modelach danych
- przygotować analizę danych bazującą na datach (zakresach standardowych i niestandardowych) zarówno w modelach Direct Query, jak i na danych importowanych (bez użycia funkcji analizy czasowej)
- przygotować wizualizacje (standardowe i ze zmienną zawartością) prezentujące wykonane analizy .
- policzyć i zwizualizować cele i plany na następny okres.

## Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które analizują dane i tworzą raporty przy użyciu narzędzia Power BI.

## Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość Power BI obejmująca definiowanie kolumn obliczanych i miar z użyciem prostych funkcji DAX oraz tworzenie standardowych wizualizacji.

Mile widziane uczestnictwo w szkoleniu „Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat”

## Szczegółowy program szkolenia

1. Kalendarz standardowy i kalendarz tygodniowy ISO
  - a) tabela dat dla roku kalendarzowego
  - b) tabela dat dla kalendarza tygodniowego ISO
  - c) dni robocze, dni świąteczne

- d) przygotowanie szablonu tabeli dat (do wykorzystania w innych modelach danych)
2. Analiza danych dla kalendarza standardowego i ISO, z użyciem złożonych wyrażeń DAX ( dla modeli opartych zarówno na danych importowanych jak i na zapytaniach bezpośrednich, czyli Direct Query)
  - a) analiza porównawcza rok do roku, miesiąc do miesiąca, tydzień do tygodnia itp.
  - b) analiza porównawcza do określonej daty .
  - c) suma narastająca, średnia krocząca, średnia miesięczna.
  - d) analiza dla wybranego zakresu dat, zakresy określane względem wybranej daty
3. Wizualizacja analizowanych danych
  - a) prezentacja zmian, porównań, porównań danych skumulowanych
  - b) wykresy z krzywą wybieraną z fragmentatora
4. Planowanie, szacowanie przyszłych wyników na podstawie danych historycznych – obliczenia i wizualizacja

## Metoda realizacji szkolenia

*Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.*

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni po 8 godzin szkoleniowych

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia rekomendowane są następujące szkolenia, które uzupełniają wiedzę z zakresu języka **DAX, Power BI oraz Power Query**:

- *Power BI - analiza i wizualizacja danych*
- *Analiza danych z wykorzystaniem Power BI, Power Pivot i Power Query - od planowania do realizacji,*
- *Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat*
- *Power BI i DAX. Zaawansowana analiza na podstawie dat. (aktualnie oglądane szkolenie)*
- *DAX – tworzenie zaawansowanych formuł dla Power BI, SQL Server Analysis Services oraz dla Power Pivot w MS Excel*
- *Power Query - czyszczenie i transformacja danych pod analizy danych z wykorzystaniem PowerPivot i Power BI*

W przypadku obrania **ścieżki rozwiązań BI w SQL Server Analysis Services** rekomendowane szkolenia to:

- *Projektowanie rozwiązań Business Intelligence z wykorzystaniem Microsoft SQL Server – zapoznaje uczestnika z zasadami projektowania aplikacji analitycznych wykorzystujących usługi SQL Server: Analysis Services, Integration Services oraz Reporting Services*
- *SQL Server Analysis Services – projektowanie i budowa modeli tabelarycznych*
- *SQL Server Analysis Services – projektowanie i budowa wielowymiarowych baz danych OLAP – pozwalają zdobyć umiejętność tworzenia własnych modeli analitycznych przy pomocy usług Microsoft SQL Server*