

Kod szkolenia: **POWER BI**

Tytuł szkolenia: **Zaawansowane modele raportowe w Power BI (DAX)**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Analitycy pracujący z danymi oraz programiści Business Intelligence, które mają potrzebę pogłębienia wiedzy zarówno w zakresie rozbudowy swoich modeli analitycznych jak i rozwinięcia metod pozyskiwania danych. Osoby te opanowały podstawy importowania i łączenia danych w Power BI (alternatywnie Power Pivot w Excelu lub Analysis Services Tabular).

Cel szkolenia:

Po pierwsze, uczestnicy szkolenia dowiedzą się jak dobierać tabele i relacje pomiędzy nimi, aby model odpowiadał rodzajowi przechowywanych danych. W następnych krokach uczestnicy poznają sposoby poszerzania modelu o hierarchie, kolumny wyliczane i miary przy pomocy języka DAX, a na końcu odkryją zaawansowane opcje związane z procesami pozyskiwania danych (Power Query).

Mocne strony szkolenia:

Niski próg wejścia w modele raportowe związane z Power BI lub Excel sprawia, iż wiele osób korzysta z zaszytej tam technologii xVelocity (zwanej poprzednio VertiPaq). Sama aplikacja jest także bardziej przeznaczona dla użytkowników biznesowych, którzy mają techniczne „zacięcie” i chęć zasięgnięcia informacji zanim zrobi to ktoś inny. Ten kurs daje wiedzę do dogłębnej eksploracji naszych danych i budowania szybkich oraz rozbudowanych modeli raportowych.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana są podstawowe umiejętności importowania i zestawiania danych w Power BI lub Power Pivot (Excel).

Parametry szkolenia:

2 dni * 8 godzin (2 dni * 7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).



Program szkolenia:

1. Wstęp do modelowania danych:
 - Jak powinny wyglądać tabele lub inne źródła danych, aby potraktować je jako dobre do analizy
 - Wymiar, hierarchia, fakt, miara – wprowadzenie do pojęć analizy danych
 - Relacje i schematy układania danych w gwiazdę oraz płatek śniegu
 - Tablice faktów i ich granulacja
2. Komponowanie modelu raportowego:
 - Typy wymiarów, zmienność atrybutów.
 - Przykłady faktów z różnych obszarów analizy: sprzedaż, zakupy, magazyn, itp.
 - Relacje wiele-do-wielu
 - Znaczenie kalendarza
 - Użycie hurtowni danych
3. Optymalizacja importu danych:
 - Podstawy procesów ETL
 - Zastosowanie różnych źródeł
 - Import vs Direct Query
 - Dostosowywanie układu danych
 - Przekształcenia i język M w Power Query
 - Filtrowanie danych u źródła
 - Oczyszczanie danych
 - Łączenie danych
 - Funkcje i parametry
4. Wzbogacanie modelu raportowego przy pomocy DAX
 - Charakterystyka xVelocity
 - DAX jako język programowania
 - Kolumna kalkulowana czy miara?
 - Zapytania w DAX
 - Funkcje czasu, MTD, YTD, okres do okresu, itp.
 - Funkcje statystyczne
 - Wykorzystywanie relacji pomiędzy tabelami
5. Zaawansowane elementy DAX
 - Znaczenie filtrowania
 - Kontekst obliczeniowy
 - Obsługa błędów
 - Funkcje tablicowe
 - Dynamiczne miary
 - Bezpieczeństwo
6. Analiza zapytań DAX

