

DAX od podstaw – obliczenia w modelu danych w Power BI, SSAS oraz w dodatku PowerPivot dla MS Excel

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z językiem DAX od podstaw.

Podczas szkolenia uczestnicy zapoznają się z modelem danych, dowiadują się czym się różni miara od kolumny kalkulowanej, poznają i uczą się używać wybranych funkcji DAX. Szkolenie zawiera szereg ćwiczeń, dzięki którym uczestnicy mogą potrenować poznane funkcje i nauczyć się przygotowywać obliczenia odpowiednie dla konkretnych sytuacji.

Nabyte umiejętności można wykorzystywać do analizy danych w Power BI, SQL Server Analysis Services oraz w dodatku PowerPivot dla MS Excel.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- definiował miary i kolumny kalkulowane
- tworzył proste formuły języka DAX
- używał podstawowych funkcji języka DAX
- wyświetlał proste komunikaty
- przygotowywał kolumny relacji
- definiował niestandardowe sortowanie

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzących raporty w narzędziu Power BI lub dodatku PowerPivot w MS Excel, które mają niewielkie doświadczenie lub nie mają żadnego doświadczenia w tworzeniu formuł w języku DAX.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Windows, podstawowa znajomość Power BI lub dodatku Excela Power Pivot. Nie jest wymagana znajomość języka DAX.

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie do modelu danych
2. Charakterystyka obliczeń: miary i kolumny kalkulowanej
3. Konteksty wykonania
4. Operatory
5. Funkcje:
 - 5.1. agregujące: SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT
 - 5.2. iteracyjne: SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, COUNTX
 - 5.3. RELATED
 - 5.4. COUNTROWS
 - 5.5. DISTINCTCOUNT
 - 5.6. VALUES I DISTINCT
 - 5.6. ALL, ALLSELECTED
 - 5.7. FILTER
 - 5.8. CALCULATE
6. Funkcje warunkowe IF i SWITCH
7. Wyświetlanie komunikatów za pomocą funkcji SELECTEDVALUE
8. Proste funkcje tekstowe
9. Proste funkcje obsługi dat
10. Przygotowywanie kolumn relacji
11. Kolumny sortowania

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie ma formę następujących po sobie wykładów i ćwiczeń praktycznych, wykonywanych indywidualnie lub wspólnie.

Czas trwania

2 dni, 16 godzin lekcyjnych

Ścieżka rozwoju

- Power BI - Analiza i wizualizacja danych
- **DAX od podstaw – obliczenia w modelu danych w Power BI, SSAS oraz w dodatku PowerPivot dla MS Excel**
- Power BI, Power Pivot, Power Query – Analiza danych z arkuszy kalkulacyjnych i plików bez struktury
- Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat
- Power BI i DAX - Zaawansowana analiza na podstawie dat
- DAX – tworzenie zaawansowanych formuł dla Power BI, SQL Server Analysis Services oraz dla Power Pivot w MS Excel

