

Microsoft Power BI - Zaawansowane rozwiązania z wykorzystaniem języka DAX

Zaawansowane rozwiązania z wykorzystaniem języka **DAX**-
Microsoft **Power BI**. Szkolenie i **warsztaty**



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie jest dedykowane osobom pracującym w Power BI Desktop, które chciałyby zapoznać się z zaawansowanymi możliwościami języka DAX. Dzięki jego możliwościom każdy uczestnik szkolenia nauczy się jak przeprowadzić wielowymiarową analizę danych w prosty sposób. Po tym szkoleniu każdy analityk będzie potrafił stworzyć przejrzysty raport a każdy manager odkryje jak w łatwy i dogłębny sposób można analizować nawet ogromne i złożone zestawy danych.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Zrozumiesz działanie języka **DAX** i poznasz jego możliwości
- Dowiesz się jaka jest rola relacji w **modelu danych**
- Tworzenie hierarchii pozwoli poznać nowe możliwości analizy danych
- Zrozumiesz dla czego niezbędne jest tworzenia kalendarza dat
- Poznasz możliwości tworzenia analizy za pomocą **funkcji inteligencji czasowej**
- Przetestujesz wykorzystanie poznanych technik na interesujących wizualizacjach
- Zobaczysz, jak zastosować **Row Level Security** aby zabezpieczyć dostęp do danych
- Sparametryzujesz zapytania, aby dawały jeszcze więcej swobody przy interpretacji wyników
- Poznasz dobre praktyki tworzenia przejrzystego kodu



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa znajomość Power BI lub szkolenie PBI_01 lub EX PBI.



Język szkolenia

polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Przygotowanie struktury tabel oraz relacji

- Tabele słownikowe
- Tabela dat – wykorzystanie CALENDAR, CALENDARAUTO i FORMAT
- Kolumny wyliczane
- Typy danych
- Konwersja
- Relacje aktywne i nieaktywne
- Hierarchie
- Konsolidacja wielu plików
- Wybrane transformacje z Edytora Zapytań

2. Szybkie miary

- Wykorzystanie predefiniowanych obliczeń
- Wykorzystanie jako podstawa do bardziej zaawansowanych miar

3. Najczęściej wykorzystywane funkcje

- Agregacje: SUM, SUMX, AVERAGE, MIN, MAX, RANKX
- Zliczanie elementów: COUNT, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, DISTINCTCOUNTNOBLANK
- Wyszukiwanie: RELATED, LOOKUPVALUE
- Obsługa błędów: DIVIDE, BLANK, SELECTEDVALUE

4. Wykorzystanie funkcji do zmiany kontekstu wiersza i kolumny

- CALCULATE

- FILTER
 - ALL, ALLSELECTED, ALLEXCEPT
5. Obliczenia z zastosowaniem funkcji z kategorii time intelligence
- SAMEPERIODLASTYEAR, LASTMONTH
 - PARALLELPERIOD, DATEADD
 - TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD
 - DATESYTD, DATESQTD, DATESMTD
 - DATESBETWEEN
 - LASTNONBLANK, LASTNONBLANKVALUE
 - USERRELATIONSHIP
6. Konstrukcje warunkowe
- IF
 - SWITCH
7. Dobre praktyki przydatne przy tworzeniu skomplikowanych wyrażeń
- Definiowanie zmiennych
 - Komentarze
 - Czytelna struktura kodu
8. Wykorzystanie parametrów w obliczeniach
- Tworzenie tabeli z wartościami parametru
 - Wykorzystanie wartości parametru w obliczeniach
9. Filtrowanie danych na podstawie uprawnień – Row Level Security
- USERNAME, USERPRINCIPALNAME