

Microsoft Power BI - Zaawansowane rozwiązania z wykorzystaniem języka DAX

Szkolenie wprowadza uczestników w zaawansowane możliwości języka DAX (Data Analysis Expressions), pozwalając na efektywne przeprowadzanie wielowymiarowych analiz danych. Uczestnicy dowiedzą się, jak tworzyć przejrzyste i funkcjonalne raporty, które umożliwiają szczegółową analizę dużych i złożonych zbiorów danych. Warsztaty praktyczne pozwolą zastosować zdobytą wiedzę w rzeczywistych scenariuszach.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest dedykowane dla:

- Osób pracujących w Power BI Desktop, które chcą pogłębić swoją wiedzę w zakresie zaawansowanego modelowania danych.
- Analityków danych, którzy potrzebują narzędzi do przeprowadzania wielowymiarowych analiz i tworzenia kompleksowych raportów.
- Managerów poszukujących rozwiązań do łatwej i skutecznej analizy dużych zestawów danych.



Korzyści

1. Zrozumienie działania języka DAX oraz jego możliwości w modelowaniu danych i tworzeniu zaawansowanych analiz.
2. Poznanie funkcji inteligencji czasowej, pozwalających na analizę danych w kontekście okresów czasowych.
3. Możliwość zabezpieczenia raportów poprzez zastosowanie funkcji Row Level Security (RLS).

4. Tworzenie dynamicznych i konfigurowalnych zapytań dzięki parametryzacji danych.
5. Opanowanie dobrych praktyk w zakresie pisania przejrzystego i czytelnego kodu, co ułatwia zarządzanie bardziej skomplikowanymi modelami danych.



Program 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
 - USERELATIONSHIP
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 w na podstawie uprawnień – Row Level Security
 - USERNAME, USERPRINCIPALNAME



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowa znajomość Power BI lub szkolenie PBI_01 lub EX PBI.



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

polski