

Modelowanie danych i zaawansowane rozwiązania optymalizujące wydajność pracy w Power BI

Power BI jest idealnym rozwiązaniem jeżeli potrzebujesz:
zaimportować dane, przetworzyć je gdy mają niską jakość,
zautomatyzować proces odświeżania, przygotować
niebanalne wizualizacje i opublikować rezultaty w sieci oraz
na urządzeniach mobilnych.



Przeznaczenie szkolenia

Zakres szkolenia obejmuje tematy zaawansowane i przeznaczony jest dla doświadczonych użytkowników którzy chcieliby poznać różne metody modelowania danych. Na szkoleniu dowiesz się jak wykonać Row Level Security typu Parent Child. Przedstawione na szkoleniu przykłady pomogą w sposób optymalny i przejrzysty tworzyć kod.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Poznasz liczne możliwości modelowania danych
- Nauczysz się wykorzystywać grupy obliczeń
- Dowiesz się dlaczego warto tworzyć zmienne w obliczeniach
- Zrozumiesz wykorzystanie hierarchii typu Parent - Child w Row Level Security
- Zobacysz jak tworzyć skomplikowane działania języka DAX
- Zbadasz wydajność kodu DAX analizatorem wydajności



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość Power BI na poziomie średniozaawansowanym



Język szkolenia

polski



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Agenda szkolenia

1. Modelowanie danych
 - a. Dane lokalne
 - b. Import vs. Direct Query (SQL)
 - c. Model hybrydowy
 - d. Wykorzystanie modelu przez innych użytkowników
 - e. Jeden model semantyczny - wiele projektów
 - f. Relacje wirtualne (m.in. UNION, CROSSJOIN, EXCEPT, INTERSECT, USERELATIONSHIP, TREATAS)
2. Tabela agregacji
 - a. Przygotowanie tabel agregacyjnych
 - b. Dual mode
 - c. Mapowanie kolumn i agregacji
 - d. Jednoczesne wykorzystanie Direct Query i importu
3. Grupa obliczeniowa
 - a. Kiedy warto stosować
 - b. Tworzenie grupy obliczeń
 - c. Wykorzystanie funkcji SELECTEDMEASURE
 - d. Wybór elementów grupy
4. Zmienne

- a. Wyjaśnienie składni zmiennych (VAR / RETURN)
 - b. Wykorzystanie zmiennych w obliczeniach
5. Row Level Security (RLS)
- a. Zastosowanie RLS - kiedy warto
 - b. Hierarchie typu Parent - Child
 - c. Typowe funkcje stosowane w przypadku RLS (m.in. USERPRINCIPALNAME, PATH, PATHCONTAINS, LOOKUPVALUE)
 - d. Testowanie roli w Power BI Desktop
6. Zaawansowane rozwiązania z zastosowaniem języka DAX
- a. Zmiana kontekstu obliczenia (m.in. CALCULATE, FILTER, EARLIER)
 - b. Działania na tabelach (m.in. SUMMARIZE, GROUPBY)
7. Analizator wydajności
- a. Wyświetlanie okna analizatora
 - b. Wykorzystanie narzędzia
 - c. Odczytywanie wyników analizatora wydajności