Język DAX w Analizie Danych (kod: Power BI Dax)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)
2027-01-26 (Zdalnie)
2027-01-26 (Warszawa)

Opis i cel szkolenia

Język DAX (Data Analysis Expressions) jest kluczowym narzędziem dla analityków danych pracujących w środowisku Power BI, Power Pivot oraz Analysis Services. Szkolenie to zostało zaprojektowane, aby kompleksowo wprowadzić uczestników w świat DAX, od podstawowych funkcji, aż po zaawansowane techniki analizy danych. Dzięki praktycznym przykładom i ćwiczeniom uczestnicy nauczą się tworzyć dynamiczne miary, obliczenia oraz raporty, które pozwalają na dogłębną analizę i wizualizację danych. Celem szkolenia jest:

— Poznanie podstawowych koncepcji i składni języka DAX.
— Zrozumienie sposobu działania modelu danych oraz roli kolumn obliczeniowych i miar.
— Nauczenie się korzystania z najczęściej używanych funkcji DAX, takich jak funkcje logiczne, tekstowe, matematyczne i czasowe.
— Opanowanie zaawansowanych technik działania, takich jak tworzenie dynamicznych kalkulacji, analiz porównawczych, analiz czasowych a także optymalizacji modelu danych.
— Rozwiązywanie problemów analitycznych dzięki praktycznym zastosowaniom języka DAX. Standardowo szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem środowiska i mechanizmów aplikacji Power BI Dektop.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Wprowadzenie do języka DAX
   — podstawowe pojęcia
      — kolumny obliczeniowe
      — miary
      — kontekst wiersza i filtra
   — podstawowa składnia
      — zasady działania DAX
      — kluczowe elementy modelu danych
      — formatowanie formuł
2. Funkcje DAX – od podstaw do zaawansowanych
   — funkcje matematyczne
   — funkcje tekstowe
   — funkcje tabelaryczne
   — funkcje iteracyjne (np. SUMX, COUNTX, AVERAGEX)
3. Analiza czasowa
   — kalendarz projektu
      — wpływ kalendarza na prawidłowe działanie obliczeń
      — efektywna praca z modelem danych
   — funkcje czasu i analizy czasowej
   — analiza danych historycznych
4. Zaawansowane techniki analizy danych w DAX
   — tworzenie miar dynamicznych
   — kalkulacje i działania warunkowe
   — najważniejsze funkcje logiczne
      — reagowanie na zmienny kontekst zdarzeń bazodanowych

- znaczenie procesu filtrowania danych przez funkcje
- wykluczanie działania filtra w projektowaniu miar obliczeniowych
- analiza porównawcza: YOY (Year-Over-Year), MOM (Month-Over-Month).
- praca z relacjami
- optymalizacja modelu danych

5. Praktyczne zastosowanie DAX w Power BI
   - tworzenie dynamicznych raportów z wykorzystaniem miar i kolumn
   - skuteczne techniki rozwiązywania realnych problemów analitycznych
   - optymalizacja wydajności formuł DAX
6. Praktyczna praca z formułami
   - definiowanie i wykorzystanie zmiennych w kodzie DAX
   - miary dynamiczne (obliczeniowe) a miary parametryczne
   - organizacja i porządkowanie miar w modelu danych
   - sprawdzanie poprawności kodu oraz proces debugowania
7. Wizualizacja danych
   - korelacja procesu filtrowania danych i wyników wizualizacji z dynamicznymi miarami oraz kolumnami obliczeniowymi projektowanymi w języku DAX
   - wykorzystanie kontekstu obliczenia w wizualizacjach i jaki jest jego związek z miarami
   - ustawienia interakcji wizualizacji
8. Praktyczne wyzwania w pracy z DAX.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)
2027-01-26 (Zdalnie)
2027-01-26 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie skierowane jest do analityków danych, specjalistów BI, menedżerów oraz osób chcących zacząć pracę albo już pracujących z Power BI, Excel Power Pivot lub Analysis Services a którym zależy na opanowaniu języka DAX i wykorzystaniu jego potencjału w codziennej pracy.

Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość DAX, jednak zalecane jest posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu analizy danych oraz Power BI.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1290 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,

— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)
2027-01-26 (Zdalnie)
2027-01-26 (Warszawa)