

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

### 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

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-05-15 (Zdalnie)

2025-05-15 (Warszawa)

2025-06-12 (Zdalnie)

2025-06-12 (Warszawa)

- 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

2025-05-15 (Zdalnie)

2025-05-15 (Warszawa)

2025-06-12 (Zdalnie)

2025-06-12 (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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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**

2025-05-15 (Zdalnie)  
2025-05-15 (Warszawa)  
2025-06-12 (Zdalnie)  
2025-06-12 (Warszawa)