

# Power BI - analiza danych, tworzenie raportów, wizualizacji i dashboardów (kod: Power BI Desktop)

## Opis i cel szkolenia

Zapoznanie się z funkcjami Power BI (Desktop). Jest to niezależny od Excela program firmy Microsoft, działający również w chmurze, który pozwala na analizowanie i wizualizowanie danych. Za pomocą tego narzędzia można łączyć informację z wielu źródeł - np. z plików zewnętrznych czy innych baz danych. Raporty w PBI tworzone są szybko i intuicyjnie, można je też udostępniać innym użytkownikom (np. członkom zespołu, czy w formie raportu do przełożonych).

## Czas trwania

2 dni

## Program

### 1. Informacje wstępne o Power BI Desktop

- do czego służy?
- rozwiązania z rodziny Power BI
- przepływ pracy
- interfejs programu

### 2. Import danych

- importowanie danych z plików (TXT, CSV, XML, PDF, Excel, model danych z Excela, Access)
- importowanie zawartości folderu
- Importowanie z relacyjnych baz danych (SQL Server, SSAS)
- importowanie ze stron www i chmury

### 3. Edytor zapytań – przygotowanie danych do analizy

- kształtowanie tabel – operacje na kolumnach
- operacje na rekordach (usuwanie duplikatów, sortowanie, filtrowanie, grupowanie)
- przekształcanie danych (zmiana typu danych, zamiana wartości, usuwanie zbędnych spacji, przekształcanie tekstu i liczb, wypełnianie pustych komórek, rozdzielanie kolumn, łączenie kolumn, tworzenie kolumn indeksu, tworzenie kolumn na podstawie przykładu, tworzenie własnych kolumn)
- zmiana struktury danych (Unpivot, scalanie danych, typy złączeń, dołączanie danych, transpozycja)
- zarządzanie zapytaniami (zarządzanie krokami, modyfikacja ustawienia źródła danych, grupowanie zapytań)

### 4. Tworzenie modelu danych i relacji

- widok Dane i karta Modelowanie
- kategoryzowanie danych i sumowanie domyślne
- sortowanie według kolumny
- tworzenie hierarchii
- tworzenie, edytowanie i usuwanie grup
- widok Model i okno Zarządzaj relacjami
- automatyczne i ręczne tworzenie relacji
- kardynalność i kierunek filtrowania krzyżowego
- kolumny obliczane i miary

### 5. Tworzenie wizualizacji

- tabela i macierz

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-04-24 (Zdalnie)  
2025-04-24 (Warszawa)  
2025-05-19 (Zdalnie)  
2025-05-19 (Warszawa)  
2025-06-17 (Zdalnie)  
2025-06-17 (Warszawa)  
2025-06-28 (Warszawa)  
2025-06-28 (Zdalnie)  
2025-08-02 (Zdalnie)  
2025-08-02 (Warszawa)

- karta i nowa karta
  - karta z wieloma wierszami
  - wykresy kolumnowe, słupkowe i liniowe
  - wykres punktowy
  - wykresy kołowe i pierścieniowe
  - wykres typu lejek
  - wykres wstążkowy i kaskadowy
  - miernik i Kluczowy wskaźnik wydajności
  - mapa drzewa
  - pytania i odpowiedzi
6. **Mapy w Power BI Desktop**
- używanie danych geograficznych
  - wizualizacja Mapa
  - mapa typu kartodiagram kołowy
  - wizualizacja ArcGIS Maps for Power BI
7. **Filtrowanie raportów**
- filtry dotyczące wizualizacji, stron i raportu
  - stosowanie filtrów
  - filtrowanie danych różnych typów (liczbowych, daty i czasu, logicznych)
  - zaawansowane filtry tekstowe
  - używanie fragmentatorów
  - przechodzenie do szczegółów
8. **Importowanie niestandardowych wizualizacji**
9. **Tworzenie raportów**
- formatowanie warunkowe wizualizacji
  - tworzenie raportów z przeglądaniem szczegółowym
  - szybkie miary
  - tworzenie grup dla pól liczbowych i tekstowych
  - graficzne etykiety danych
  - małe wielokrotności
  - zakładki – zapamiętane stany strony
  - przyciski i akcje

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-04-24 (Zdalnie)

2025-04-24 (Warszawa)

2025-05-19 (Zdalnie)

2025-05-19 (Warszawa)

2025-06-17 (Zdalnie)

2025-06-17 (Warszawa)

2025-06-28 (Warszawa)

2025-06-28 (Zdalnie)

2025-08-02 (Zdalnie)

2025-08-02 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Wymagana co najmniej średnio-zaawansowana znajomość programu Microsoft Excel na poziomie absolwentów naszego kursu "Specjalista MS Excel".

## 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

999 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

2025-04-24 (Zdalnie)

2025-04-24 (Warszawa)

2025-05-19 (Zdalnie)

2025-05-19 (Warszawa)

2025-06-17 (Zdalnie)

2025-06-17 (Warszawa)

2025-06-28 (Warszawa)

2025-06-28 (Zdalnie)

2025-08-02 (Zdalnie)

2025-08-02 (Warszawa)