



## Kurs Business Intelligence w MS Excel i Power BI

Numer usługi 2026/05/21/47449/3577300

3 185,70 PLN brutto  
2 590,00 PLN netto  
66,37 PLN brutto/h  
53,96 PLN netto/h  
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

ALX Academy Sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

7 ocen

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 48:00 h
- 📅 18.06.2026 do 03.07.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby ze średnio zaawansowaną znajomością MS Excel. Kurs skierowany do profesjonalistów dążących do rozwoju zawodowego, automatyzacji procesów analitycznych i tworzenia raportów wspierających decyzje biznesowe.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	16
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	17-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs umożliwia rozwój umiejętności w dwóch obszarach: średnio zaawansowane korzystanie z Microsoft Excel, w tym tworzenie formuł, tabel przestawnych i wykresów, oraz projektowanie grafiki komputerowej do publikacji elektronicznej lub druku. Uczestnik nauczy się przygotowywać profesjonalne materiały analityczne i wizualne, kończąc kurs egzaminem potwierdzającym zdobyte kompetencje. Idealny dla osób chcących podnieść kwalifikacje w analizie danych i projektowaniu graficznym.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik nauczy się tworzyć zaawansowane formuły, tabele przestawne i wykresy w Microsoft Excel, umożliwiając efektywną analizę danych.</p>	<p>Poprawność i funkcjonalność stworzonych formuł, tabel przestawnych i wykresów w Excelu, oceniana poprzez praktyczne zadania (np. analiza przykładowego zbioru danych) oraz końcowy test sprawdzający umiejętność samodzielnego wykonania tych elementów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik opanuje projektowanie grafiki komputerowej do publikacji elektronicznej i druku, przygotowując profesjonalne materiały wizualne.</p>	<p>Jakość i zgodność z wymaganiami technicznymi zaprojektowanych materiałów graficznych, oceniana na podstawie etestu potwierdzającego umiejętność projektowania grafiki komputerowej.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### 1. Power Query – podstawy obsługi

#### 2. Wstęp

- Co to jest Power Query ?
- Miejsce Power Query w ogólnych dodatkach Power\* (PowerPivot, Power Map, Power BI Desktop)
- Dostępność Power Query w zależności od wersji MS Excel

#### 3. Pobieranie danych

- Interfejs użytkownika
- Import danych z:

- pliku (m.in. Excel, .csv, .xml, pdf, tekstowe)
- bazy danych (MS Access)
- całego folderu
- stron internetowych
- hurtowy import plików
- import ze źródeł mieszanych

#### 4. Ładowanie i odświeżanie danych w MS Excel

- ładowanie danych jako Tabela / Tabela Przystawna
- tworzenie połączeń z danymi
- ładowanie danych do modelu danych
- ustawianie automatycznego odświeżania danych
- właściwości zapytań – podstawowe ustawienia ułatwiające pracę na zaimportowanych danych

#### 5. Przekształcanie i praca z danymi

- usuwanie wierszy/kolumn,
- filtrowanie danych
- sortowanie danych
- usuwanie duplikatów
- dzielenie kolumn
- scalanie kolumn
- grupowanie i agregowanie danych
- wypełnianie pustych komórek
- transpozycja tabel
- odpivotowywanie danych ("anuluj przestawienie kolumn")
- zmiana typu danych
- dodawanie nowych kolumn
  - kolumny niestandardowe
  - kolumny warunkowe
  - kolumny z przykładów
- porządkowanie danych tekstowych
  - zamiana tekstu
  - przycięcie
  - zamiana wielkości liter
  - wyodrębnianie tekstu z zakresu, przed i po ogranicznikach
  - dodawanie prefiksów i sufiksów
- praca na liczbach
  - operacje standardowe
  - dzielenie bez reszty
  - modulo
  - zaokrąglanie
- przekształcanie dat
  - wyodrębnianie dnia, miesiąca i roku
  - wskazywanie tygodnia roku,
  - wskazywanie nazwy dnia
  - wskazywanie nazwy miesiąca itp.
- funkcje zaokrąglające
- formuły warunkowe

#### 6. Wprowadzenie do języka M

- widok edytora zaawansowanego
- składnia języka m
- funkcje wbudowane i funkcje użytkownika

#### 7. Wstęp do dodatku Power Map

- omówienie interfejsu dodatku Power Map
- tworzenie wykresów 3D i ich edycja

#### 8. Praca z wieloma zapytaniami

- scalanie zapytań
- dołączanie zapytań

#### 9. Dynamiczne zapytania

- parametryzacja zapytań
- obsługa parametrów

## 10. Power Pivot

### 11. Wstęp

- Narzędzia samoobsługowych analiz Business Intelligence
- Schemat przepływu pracy w Business Intelligence
- Ewolucja rozwiązań BI w Excelu
- Tworzenie relacji bazodanowych bez używania okna Power Pivot

### 12. Power Pivot

- Uruchamianie dodatku Power Pivot
- Poznanie interfejsu okna Power Pivot
- Widok danych, widok diagramu, Obszar obliczeń
- Tryb normalny i zaawansowany

### 13. Karty okna Power Pivot

- Karta Narzędzia główne
- Karta Projekt
- Karta Zaawansowane

### 14. Pobieranie danych zewnętrznych

- Ładowanie tabeli z otwartego pliku (przycisk Dodaj do modelu danych)
- Ładowanie danych z plików Excela
- Ładowanie danych z plików tekstowych
- Ładowanie danych ze schowka (np. tabelę z pliku Worda, PDF)
- Ładowanie danych z bazy danych MS Access
- Metody odświeżania połączeń

### 15. Zarządzanie danymi w Power Pivot

- Operacje na tabelach
- Operacje na kolumnach
- Typy i formaty danych

### 16. Modelowanie danych – przygotowanie danych do analizy

- Tworzenie relacji w widoku diagramu (ręcznie i automatycznie)
- Relacje aktywne i nieaktywne
- Usuwanie relacji
- Kategoryzowanie danych
- Określenie domyślnej funkcji agregującej w kolumnie
- Definiowanie sortowania wg kolumny
- Tworzenie i używanie hierarchii
- Ukrywanie kolumn i tabel

### 17. Język DAX (Data Analysis Expressions)

- Kolumny obliczeniowe
- Podstawowe funkcje DAX: SUM, MIN, MAX, AVERAGE, COUNT, YEAR, MONTH, FORMAT, LEFT, RIGHT, IF, IFERROR
- Tworzenie miar, czyli obliczeń na podstawie zagregowanych wartości
- Funkcje analizy danych: CALCULATE, COUNTBLANK, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, COUNTA
- Iteratory: SUMX, AVERAGEX, COUNTX, COUNTAX, MINX, MAXX, FILTER
- Operatory logiczne i funkcje: AND, OR, NOT, ISNUMBER, CONCATENATE, SEARCH
- Kontekst wiersza i kontekst filtra, funkcje RELATED i RELATEDTABLE
- Tworzenie i stosowanie Kluczowych Wskaźników Wydajności (KPI)

### 18. Analiza czasowa

- Tworzenie tabeli kalendarzowej
- Obliczenie średniej dziennej sprzedaży
- Obliczenie zagregowanej sumy sprzedaży dla roku kalendarzowego i fiskalnego
- Obliczenie sumy bieżącej sprzedaży
- Obliczenie wartości sprzedaży analogicznego miesiąca z roku poprzedniego
- Obliczenie rocznej sumy ruchomej (lub średniej ruchomej) sprzedaży

### 19. Power BI Desktop

#### 20. Informacje wstępne o Power BI Desktop

- do czego służy?
- rozwiązania z rodziny Power BI

- przepływ pracy
- interfejs programu

#### 21. Import danych

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

#### 22. 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)

#### 23. 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

#### 24. Tworzenie raportów wizualnych

- tabela i macierz
- karta i karta z wieloma wierszami
- podstawowe wykresy (kolumnowy, słupkowy, liniowy, kołowy, punktowy, warstwowy)
- wykres pierścieniowy i lejek
- wykres wstążkowy i kaskadowy
- mapa drzewa
- wizualizacja "Pytania i odpowiedzi"
- miernik i KPI (Kluczowe elementy mające wpływ)
- importowanie niestandardowych elementów wizualnych

#### 25. Mapy w Power BI Desktop

- używanie danych geograficznych
- wizualizacja Mapa
- wizualizacja Kartogram
- wizualizacja ArcGIS Maps

#### 26. 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

#### 27. Formatowanie raportów

- formatowanie wykresów
- formatowanie map
- formatowanie strony
- wyrównywanie i rozkładanie wizualizacji, przyciąganie obiektów do siatki
- dodawanie pól tekstowych, obrazów i kształtów
- układ telefonu

#### 28. Walidacja

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 31</b> Power Query – podstawy obsługi. Pobieranie, ładowanie i odświeżanie danych w MS Excel. Przekształcanie i praca z danymi.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	18-06-2026	09:00	12:00	03:00
<b>2 z 31</b> -	Przerwa	-	18-06-2026	12:00	13:00	01:00
<b>3 z 31</b> Power Query – podstawy obsługi. Pobieranie, ładowanie i odświeżanie danych w MS Excel. Przekształcanie i praca z danymi.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	18-06-2026	13:00	15:00	02:00
<b>4 z 31</b> -	Przerwa	-	18-06-2026	15:00	15:15	00:15
<b>5 z 31</b> Power Query – podstawy obsługi. Pobieranie, ładowanie i odświeżanie danych w MS Excel. Przekształcanie i praca z danymi.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	18-06-2026	15:15	17:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 31</b> Wprowadzenie do języka M. Wstęp do dodatku power Map. Praca z wieloma zapytaniami, dynamiczne zapytania.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	19-06-2026	09:00	12:00	03:00
<b>7 z 31</b> -	Przerwa	-	19-06-2026	12:00	13:00	01:00
<b>8 z 31</b> Wprowadzenie do języka M. Wstęp do dodatku power Map. Praca z wieloma zapytaniami, dynamiczne zapytania.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	19-06-2026	13:00	15:00	02:00
<b>9 z 31</b> -	Przerwa	-	19-06-2026	15:00	15:15	00:15
<b>10 z 31</b> Wprowadzenie do języka M. Wstęp do dodatku power Map. Praca z wieloma zapytaniami, dynamiczne zapytania.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	19-06-2026	15:15	17:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 31</b> Power Pivot wstęp. Karty okna Power Pivot. Pobieranie danych zewnętrznych . Modelowanie danych – przygotowanie danych do analizy Zarządzanie danymi w Power Pivot.	Zajęcia	Rafał Szczęśniak	24-06-2026	09:00	12:00	03:00
<b>12 z 31</b> -	Przerwa	-	24-06-2026	12:00	13:00	01:00
<b>13 z 31</b> Power Pivot wstęp. Karty okna Power Pivot. Pobieranie danych zewnętrznych . Modelowanie danych – przygotowanie danych do analizy Zarządzanie danymi w Power Pivot.	Zajęcia	Rafał Szczęśniak	24-06-2026	13:00	15:00	02:00
<b>14 z 31</b> -	Przerwa	-	24-06-2026	15:00	15:15	00:15
<b>15 z 31</b> Power Pivot wstęp. Karty okna Power Pivot. Pobieranie danych zewnętrznych . Modelowanie danych – przygotowanie danych do analizy Zarządzanie danymi w Power Pivot.	Zajęcia	Rafał Szczęśniak	24-06-2026	15:15	17:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 31 Język DAX (Data Analysis Expressions). Analiza czasowa. Power BI Desktop. Import danych.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	25-06-2026	09:00	12:00	03:00
17 z 31 -	Przerwa	-	25-06-2026	12:00	13:00	01:00
18 z 31 Język DAX (Data Analysis Expressions). Analiza czasowa. Power BI Desktop. Import danych.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	25-06-2026	13:00	15:00	02:00
19 z 31 -	Przerwa	-	25-06-2026	15:00	15:15	00:15
20 z 31 Język DAX (Data Analysis Expressions). Analiza czasowa. Power BI Desktop. Import danych.	Zajęcia	Rafał Szcześniak	25-06-2026	15:15	17:00	01:45
21 z 31 Edytor zapytań – przygotowanie danych do analizy. Tworzenie modelu danych i relacji. Tworzenie raportów wizualnych	Zajęcia	Rafał Szcześniak	02-07-2026	09:00	12:00	03:00
22 z 31 -	Przerwa	-	02-07-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 31 Edytor zapytań – przygotowanie danych do analizy. Tworzenie modelu danych i relacji. Tworzenie raportów wizualnych	Zajęcia	Rafał Szcześniak	02-07-2026	13:00	15:00	02:00
24 z 31 -	Przerwa	-	02-07-2026	15:00	15:15	00:15
25 z 31 Edytor zapytań – przygotowanie danych do analizy. Tworzenie modelu danych i relacji. Tworzenie raportów wizualnych	Zajęcia	Rafał Szcześniak	02-07-2026	15:15	17:00	01:45
26 z 31 Mapy w Power BI Desktop. Filtrowanie raportów. Formatowanie raportów	Zajęcia	Rafał Szcześniak	03-07-2026	09:00	12:00	03:00
27 z 31 -	Przerwa	-	03-07-2026	12:00	13:00	01:00
28 z 31 Mapy w Power BI Desktop. Filtrowanie raportów. Formatowanie raportów	Zajęcia	Rafał Szcześniak	03-07-2026	13:00	15:00	02:00
29 z 31 -	Przerwa	-	03-07-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 31 Mapy w Power BI Desktop. Filtrowanie raportów. Formatowanie raportów	Zajęcia	Rafał Szcześniak	03-07-2026	15:15	16:15	01:00
31 z 31 -	Walidacja	-	03-07-2026	16:15	17:00	00:45

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00
w tym suma godzin zajęć	39:45
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	07:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	54:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 185,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 590,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	66,37 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	48:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Rafał Szczęśniak

Trener i konsultant ALX z wieloletnim doświadczeniem. Posiada certyfikat Microsoft Certified Trainer (MCT), Microsoft Office Specialist MASTER (najwyższy poziom) oraz aktualny, aktywny status egzaminatora ECDL Core oraz ECDL Advanced – Moduł A2. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń dotyczących pakietu MS Office: Excel, Word, Powerpoint, Access, Outlook, VBA, PowerBI, Power Query, PowerPivot na wszystkich poziomach zaawansowania. Ma świetne przygotowanie dydaktyczne, ogromne doświadczenie trenerskie (25 lat pracy w przygotowywaniu i prowadzeniu szkoleń) oraz doświadczenie praktyczne z programowania VBA (pisanie aplikacji), grafiki, grafiki internetowej i tworzenia stron WWW.

Jako trener ALX przeprowadził kilkaset godzin szkoleniowych kursów prowadząc zajęcia głównie na oprogramowaniu Microsoft

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie materiały szkoleniowe ALX.

## Warunki techniczne

### Czego potrzebujesz do kursu zdalnego?

- komputer z dostępem do Internetu (zalecana prędkość łącza: min 3 Mbit/s download/upload; całkowicie wystarczające są w szczególności połączenia przez sieć komórkową, oby jedynie były one stabilne - nie zrywające się)
- przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.),
- głośniki lub słuchawki, oraz mikrofon (aby słyszeć i rozmawiać z trenerem oraz innymi uczestnikami szkolenia).

### Opcjonalnie:

W miarę posiadania, można też wyposażyć stanowisko pracy w dodatkowy monitor. Jest wtedy możliwość jednoczesnego obserwowania udostępnionego obrazu (na jednym ekranie) i pracy w swoim edytorze/arkuszu/środowisku na drugim ekranie. Jeśli jednak nie posiadasz dodatkowego monitora, to również nie ma się czym martwić. Wystarczy przełączanie się między oknami w razie potrzeby, w ten sposób pracuje większość naszych kursantów.

Alternatywnie, istnieje jeszcze możliwość uruchomienia oprogramowania konferencyjnego (standardowo w ALX jest to Zoom) na tablecie lub ewentualnie telefonie Apple / Android (przy czym ekran telefonu jest jednak dość mały - kursanci raczej preferują tablety). Wtedy można uczestniczyć w sesji video poprzez urządzenie mobilne, a samodzielną pracę i ćwiczenia - wykonywać na komputerze.

## Kontakt



**JUSTYNA KAMIŃSKA**

**E-mail** [j.kaminska@alx.pl](mailto:j.kaminska@alx.pl)

**Telefon** (+48) 226 364 164