



Ewelina Łuczyńska  
FLOW

★★★★★ 4,8 / 5

1 280 ocen

## Power BI: analiza oraz wizualizacja danych. Szkolenie.

Numer usługi 2025/08/06/45536/2927109

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 04.09.2025 do 05.09.2025

900,00 PLN brutto

900,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Identyfikatory projektów</b>      | Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p>Usługa dedykowana dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- właścicieli i pracowników firm, organizacji pozarządowych oraz instytucji publicznych, którzy w codziennej pracy mają kontakt z analizą danych, raportowaniem lub przygotowywaniem zestawień i prezentacji danych,</li> <li>- osób odpowiedzialnych za podejmowanie decyzji opartych na danych, np. analityków, specjalistów ds. controllingu, pracowników działów finansowych, HR, sprzedaży, marketingu oraz administracji,</li> <li>- osób, które planują rozwijać swoją ścieżkę kariery w obszarze analizy danych, raportowania biznesowego lub pracy z narzędziami typu Business Intelligence,</li> <li>- wszystkich osób chcących zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie analizy, interpretacji oraz wizualizacji danych przy użyciu Power BI,</li> <li>- uczestników projektów: „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” oraz „Nowy start w Małopolsce z EURESem” realizowanych przez WUP Kraków oraz „Kierunek Rozwój” realizowanego przez WUP Toruń,</li> </ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 03-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania zadań związanych z analizą i wizualizacją danych w środowisku Power BI, takich jak: import i przekształcanie danych z różnych źródeł, tworzenie interaktywnych raportów i dashboardów, interpretacja danych biznesowych, a także efektywna prezentacja wyników analizy na potrzeby wewnętrzne i zewnętrzne organizacji.

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

| Efekty uczenia się                                                            | Kryteria weryfikacji                                                                       | Metoda walidacji                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| charakteryzuje funkcjonalności narzędzia Power BI w kontekście analizy danych | wskazuje różnice komponentów Power BI: Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Mobile | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                               | określa etapy procesu analitycznego w Power BI (ETL, modelowanie danych, wizualizacja)     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| projektuje interaktywne raporty analityczne w Power BI                        | określa jak tworzyć wizualizacje z wykorzystaniem wykresów, kart, map i filtrów            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                               | dopasowuje typy wizualizacji do rodzaju analizowanych danych                               | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| opisuje wpływ prezentacji danych w procesie podejmowania decyzji              | określa wpływ przejrzystości raportów na jakość interpretacji danych                       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                               | określa jak dobierać rodzaj wizualizacji do odbiorców raportu                              | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

TAK

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

### 1. Szkolenie dedykowane dla:

- właścicieli i pracowników firm, organizacji pozarządowych oraz instytucji publicznych, którzy w codziennej pracy mają kontakt z analizą danych, raportowaniem lub przygotowywaniem zestawień i prezentacji danych,
- osób odpowiedzialnych za podejmowanie decyzji opartych na danych, np. analityków, specjalistów ds. controllingu, pracowników działów finansowych, HR, sprzedaży, marketingu oraz administracji,
- osób, które planują rozwijać swoją ścieżkę kariery w obszarze analizy danych, raportowania biznesowego lub pracy z narzędziami typu Business Intelligence,
- wszystkich osób chcących zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie analizy, interpretacji oraz wizualizacji danych przy użyciu Power BI,
- uczestników projektów: „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” oraz „Nowy start w Małopolsce z EURESem” realizowanych przez WUP Kraków oraz „Kierunek Rozwój” realizowanego przez WUP Toruń,

2. Warunki realizacji szkolenia: szkolenie realizowane zdalnie w czasie rzeczywistym na platformie zoom, samodzielne stanowiska komputerowe.

3. Szkolenie nie wymaga wstępnego przygotowania.

4. Godzina zajęć jest równoznaczna z godziną dydaktyczną tj. 45 min. Na jeden dzień szkoleniowy, który trwa 4 godziny zegarowe przewidziano 15 minut przerwy. Przerwa nie jest wliczona w czas trwania zajęć. W przypadku wystąpienia dodatkowych przerw czas trwania szkolenia zostanie wydłużony o czas dodatkowych przerw. W przypadku konieczności zrobienia wcześniejszej przerwy czas przerwy głównej zostanie skrócony o czas trwania wcześniejszej przerwy.

5. Walidacja wiedzy i umiejętności uczestników: test teoretyczny zamknięty on-line - pytania jednokrotnego wyboru z automatycznym generowaniem i udostępnianiem wyników.

### **Ramowy program usługi:**

#### **Moduł 1 – Wprowadzenie**

- Dodatek Power Query w usługach Microsoft i Excel
- Cykl przetwarzania danych ETL, ELT
- Okno edytora Power Query
- Podgląd danych (jakość / rozkład / profil kolumny)
- Korzyści ze stosowania dodatku Power Query w analizie danych

#### **Moduł 2 - Importowanie danych**

- z programu MS Excel jako wewnętrzne źródło danych (tabela / zakres)
- z programu MS Excel jako zewnętrzne źródło danych (skoroszyt programu MS Excel)
- z plików tekstowych / z plików CSV
- z sieci Web (tabela ze strony www)
- z folderu

#### **Moduł 3 - Przekształcanie danych**

- ## Moduł 4 - Tworzenie i edytowanie zapytań

- ## Moduł 5 -. Ładowanie danych do skoroszytu

- ## Moduł 6 Wstęp do języka M

- ## Moduł 7. Obsługa błędów

- # Harmonogram

| Przedmiot / temat zajęć                                                                 | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 8<br>Wprowadzenie.<br>Rozmowa na żywo,<br>chat,współdzielenie ekranu,<br>ćwiczenia. | Kamil Wawrzeńczyk | 04-09-2025            | 17:00               | 18:30               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                      | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>2 z 8</div> Importowanie danych.<br>Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia.            | Kamil Wawrzeńczyk | 04-09-2025            | 18:30               | 19:15               | 00:45         |
| <div>3 z 8</div> Przekształcanie danych.<br>Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia.         | Kamil Wawrzeńczyk | 04-09-2025            | 19:30               | 21:00               | 01:30         |
| <div>4 z 8</div> Tworzenie i edytowanie zapytań.<br>Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia. | Kamil Wawrzeńczyk | 05-09-2025            | 17:00               | 18:30               | 01:30         |
| <div>5 z 8</div> Ładowanie danych do skoroszytu.<br>Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia. | Kamil Wawrzeńczyk | 05-09-2025            | 18:30               | 19:15               | 00:45         |
| <div>6 z 8</div> Wstęp do języka M.<br>Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia.              | Kamil Wawrzeńczyk | 05-09-2025            | 19:30               | 20:10               | 00:40         |
| <div>7 z 8</div> Obsługa błędów.Rozmowa na żywo, chat,współdziele nie ekranu, ćwiczenia.                     | Kamil Wawrzeńczyk | 05-09-2025            | 20:10               | 20:50               | 00:40         |

| Przedmiot / temat zajęć                                | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 8 Test walidujący on-line i udostępnienie wyników. | -          | 05-09-2025            | 20:50               | 21:00               | 00:10         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena       |
|-------------------------------------------|------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 900,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 900,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 90,00 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto                  | 90,00 PLN  |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Kamil Wawrzeńczyk

Absolwent Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki na Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach, od 2009 r. realizuje projekty szkoleniowe w formie wykładów i warsztatów, autor ostatecznej wersji pakietu edukacyjnego dotyczącego szkolenia z zakresu: „Nauka obsługi komputera (szkolenie z zakresu technik IT)” oraz skryptu ECCC DIGCOMP modułu DCM3 - Tworzenie treści, a także współautor kilku innych publikacji, w tym podręcznika ECDL, Specjalista z zakresu Excela i VBA, jak również HTML, CSS, języków programowania jak Turbo Pascal, Delphi, c, c++ oraz PHP i Javascript. Łączy w sobie wszechstronną i różnorodną wiedzę fachową z doświadczeniem praktycznym. Posiada wykształcenie informatyczne i przygotowanie trenerskie, pierwsze szkolenia przeprowadził w 2009 roku. Do tej pory zrealizował ponad 100 szkoleń informatycznych w łącznym wymiarze ponad 4000 godzin. Jego specjalizacje trenerskie to: Excel, VBA, Pakiet Office, HTML, CSS. UKOŃCZONE KURSY I SZKOLENIA: Certyfikat ECDL, Certyfikat Trenera VCC – Programy biurowe w administracji, Certyfikat ukończenia szkolenia dla Trenerów z zakresu prowadzenia zajęć dla osób w wieku 50+, Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu, Certyfikat ukończenia szkolenia „Sztuka hackingu – Atak i obrona”, Certyfikat ukończenia szkolenia „Bezpieczeństwo Sieci Komputerowych”, Certyfikat ukończenia szkolenia „X-Ways Forensics – Informatyka śledcza i metody odzyskiwania danych”.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacje multimedialne, skrypty szkoleniowe.

## Warunki uczestnictwa

1. Udział w usłudze nie wymaga spełnienia żadnych dodatkowych warunków.
2. W przypadku występowania szczególnych potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności do usługi rozwojowej zapraszamy do kontaktu.

## Informacje dodatkowe

1. Firma szkoleniowa posiada podpisaną umowę z WUP Kraków na realizację projektów: „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” i „Nowystart w Małopolsce z EURESem”, a także z WUP Toruń na realizację projektu: „Kierunek-Rozwój”.
2. Po zakończonym szkoleniu uczestnik otrzymuje zaświadczenie o zakończeniu szkolenia.
3. Usługa szkoleniowa (nie dotyczy doradztwa) jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%.

## Warunki techniczne

Szkolenie realizowane za pomocą platformy zoom. Wymagania techniczne sprzętu: procesor 2-rdzeniowy 2 GHz; 2 GB pamięci RAM; system operacyjny Windows 8 lub nowszy, MAC OS wersja 10.13; przeglądarka internetowa Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari; stałe łącze internetowe o prędkości 1,5 Mbps. Link dostępowy przesyłany uczestnikom na minimum dwa dni przed rozpoczęciem szkolenia. Ważność linku obejmuje czas usługi.

## Kontakt



**Martyna Wójsik**

**E-mail** martyna.wojsik.flow@gmail.com

**Telefon** (+48) 512 093 957