



Analiza danych w Power BI Desktop z wykorzystaniem AI

Numer usługi 2026/04/28/212877/3519772

900,00 PLN brutto
 900,00 PLN netto
 64,29 PLN brutto/h
 64,29 PLN netto/h
 157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

FUNDACJA
 ROZWOJU
 DEMOKRACJI
 LOKALNEJ IM.
 JERZEGO
 REGULSKIEGO

★★★★★ 4,8 / 5
 9 ocen

📄 Usługa szkoleniowa
 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
 ⌚ 14:00 h
 📅 22.06.2026 do 23.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób dorosłych posiadających podstawową wiedzę z zakresu pracy z danymi (np. w arkuszach kalkulacyjnych), które chcą rozwijać umiejętności analizy danych oraz tworzenia raportów w programie Microsoft Power BI.

Odbiorcami szkolenia są w szczególności pracownicy administracyjno-biurowi, pracownicy urzędów i instytucji, a także osoby pracujące z danymi, przygotowujące zestawienia, analizy i raporty.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących usprawnić pracę z danymi, poznać narzędzia transformacji, modelowania i wizualizacji danych oraz zwiększyć efektywność pracy z wykorzystaniem Power BI, w tym funkcji sztucznej inteligencji.

Usługa jest dostępna dla wszystkich zainteresowanych – zarówno osób indywidualnych, jak i uczestników kierowanych przez pracodawców, urzędy oraz instytucje, w tym w ramach projektów dofinansowanych.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

17-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

14

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest rozwinięcie umiejętności uczestników w zakresie analizy danych z wykorzystaniem narzędzia Microsoft Power BI Desktop, w szczególności w obszarze pozyskiwania i transformacji danych, modelowania danych, tworzenia obliczeń w języku DAX oraz projektowania interaktywnych raportów i wizualizacji, co umożliwi efektywniejsze przetwarzanie, analizowanie danych oraz wspieranie podejmowania decyzji biznesowych z wykorzystaniem funkcji sztucznej inteligencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik przygotowuje i przekształca dane w Power BI z wykorzystaniem Power Query	importuje dane z różnych źródeł (np. plik Excel, CSV)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykonuje podstawowe transformacje danych (filtrowanie, zmiana typów danych, usuwanie błędów)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	stosuje operacje przekształcania danych (np. grupowanie, tworzenie kolumn warunkowych)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik modeluje dane oraz tworzy obliczenia z wykorzystaniem języka DAX	tworzy relacje między tabelami oraz rozpoznaje ich typy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	definiuje podstawowe miary i kolumny obliczeniowe w DAX	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	stosuje funkcje agregujące i wybrane funkcje analizy czasowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	projektuje wizualizacje danych (np. wykresy, tabele, karty)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy interaktywne raporty i wykorzystuje funkcje AI w Power BI	stosuje filtrowanie oraz interakcje między wizualizacjami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykorzystuje wybrane funkcje AI (np. Q&A, inteligentna narracja) w analizie danych)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program szkolenia:

Moduł 1: Wprowadzenie do Power BI

- Czym jest Business Intelligence i rola Power BI w analizie danych?
- Omówienie interfejsu Power BI Desktop i Power BI Online
- Instalacja i konfiguracja środowiska
- Przegląd interfejsu użytkownika Power BI Desktop

Moduł 2: Power Query - pozyskiwanie i transformacja danych

- Interfejs Power Query Editor
 - Importowanie danych z różnych źródeł: Pliki txt, csv, xlsx
 - Foldery; Bazy danych
 - Strony internetowe, API
 - Typowe transformacje danych: Zastosowanie podstawowych operacji na danych
 - Przekształcanie kolumn i zmiana typów danych
 - Filtrowanie i sortowanie
 - Grupowanie i agregowanie danych
 - Tworzenie kolumn warunkowych
 - Wykorzystanie kolumny z przykładów (algorytm Flash Fill)
 - Operacje na datach, przekształcenia tekstowe, PIVOT i UNPIVOT
 - Jak ocenić jakość danych za pomocą Power Query?

Moduł 3: Modelowanie danych

- Wprowadzenie do modelowania danych
- Tabele faktów i wymiarów
- Rodzaje kardynalności między tabelami
- Automatyczne oraz ręczne tworzenie relacji oraz ich modyfikacja
- Rola i wykorzystanie kierunków filtrowania
- Ukrywanie nieużywanych pól dla użytkownika

Moduł 4: Język DAX w praktyce

- Co to jest język DAX (Data Analysis eXpressions)
- Wykorzystanie szybkich miar
- Tworzenie kolumn obliczeniowych oraz miar
- Kontekst wiersza i filtru
- Tabele obliczeniowe - tabela kalendarza (CALENDAR, CALENDARAUTO, CALENDAR)
 - Kluczowe funkcje DAX:
 - Funkcje agregujące (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT)
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX)
- funkcje matematyczne i logiczne (np. DIVIDE, IF)
- Funkcje analizy czasowej Time Intelligence (SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, YTD)
- Inne funkcje (WEEKNUM, WEEKDAY, FORMAT)

Moduł 5: Wizualizacja danych i projektowanie raportów

- Ustawienia strony – rozmiar i proporcje
- Instalowanie niestandardowych motywów oraz zmiana tła kanwy
- Omówienie optymalnych sposobów wykorzystania najpopularniejszych wizualizacji (wykresy, mapy, tabele, macierze, karty itp)
- Rozmieszczanie i wyrównywanie wizualizacji
- Instalowanie niestandardowych wizualizacji
- Wykorzystanie formatowania warunkowego
- Filtrowanie na poziomie strony, raportu, wizualizacji
- Jak wykorzystać kontekst obliczenia w wizualizacjach
- Interakcje między wizualizacjami, nawigacja i zakładki

Moduł 6: Wykorzystanie AI w Power BI i analizie danych

- Ineligentne czyszczenie danych w Power Query
- Rozmowa z danymi (Wizualizacja Q&A)
- Automatyczne generowanie kodu DAX
- Błyskawiczne dodawanie komentarzy i opisów w języku M
- Wizualizacja "Inteligentna narracja"
- Analiza statystyczna zjawisk biznesowych

Moduł 7: Power BI Service - udostępnianie raportów

- Sposoby dystrybucji i udostępniania raportów
- Zarządzanie raportami i pulpitem nawigacyjnym
- Tworzenie i zarządzanie przestrzeniami roboczymi
- Konfiguracja ról (RLS) i poziomów dostępu

Usługa prowadzona jest w godzinach dydaktycznych (45 min). Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej.

Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Moduł 1: Wprowadzenie do Power BI	Jan Bańkowski	22-06-2026	08:30	10:00	01:30
2 z 13 przerwa	Jan Bańkowski	22-06-2026	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 Moduł 2: Power Query – pozyskiwanie danych	Jan Bańkowski	22-06-2026	10:15	11:45	01:30
4 z 13 przerwa	Jan Bańkowski	22-06-2026	11:45	12:00	00:15
5 z 13 Moduł 2: Transformacja danych (cd.)	Jan Bańkowski	22-06-2026	12:00	13:30	01:30
6 z 13 przerwa	Jan Bańkowski	22-06-2026	13:30	13:45	00:15
7 z 13 Moduł 3: Modelowanie danych (wprowadzenie)	Jan Bańkowski	22-06-2026	13:45	14:30	00:45
8 z 13 Moduł 3: Modelowanie danych (cd.)	Jan Bańkowski	23-06-2026	08:30	10:15	01:45
9 z 13 przerwa	Jan Bańkowski	23-06-2026	10:00	10:15	00:15
10 z 13 Moduł 4: Język DAX	Jan Bańkowski	23-06-2026	10:15	11:45	01:30
11 z 13 przerwa	Jan Bańkowski	23-06-2026	11:45	12:00	00:15
12 z 13 Moduł 5: Wizualizacja danych. Moduł 6–7: AI i publikacja raportów	Jan Bańkowski	23-06-2026	12:00	14:15	02:15
13 z 13 Waildacja	-	23-06-2026	13:45	14:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	64,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	64,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jan Bańkowski

Praktyk i pasjonat MS Excel, Power Query, Power Pivot, Power BI. Entuzjasta optymalizacji i automatyzacji. Od ponad 20 lat narzędzia do analizy danych są nieodłącznym elementem jego pracy – w mniejszym lub większym stopniu towarzyszą mu na każdym etapie kariery zawodowej. Przeszedł długą drogę zawodową – od telemarketera, przez analityka z wieloletnim doświadczeniem, kierownika, aż po pracownika kadry zarządzającej, w której działa od ponad 14 lat. Posiada bogate doświadczenie jako wykładowca i trener, a uczestnicy jego szkoleń podkreślają, że od lat przekazuje wiedzę z prawdziwą pasją. Absolwent Politechniki Białostockiej, gdzie ukończył studia magisterskie na kierunku Zarządzanie i Marketing. W 2020 roku uzyskał również dyplom studiów podyplomowych z DATA SCIENCE na tej samej uczelni. Prowadząc warsztaty z zakresu MS Excel na każdym poziomie zaawansowania (w tym Power Query, Power Pivot) oraz nowoczesnych narzędzi analitycznych, takich jak Power BI, pomaga uczestnikom: ✓ Zdobyć praktyczną wiedzę przekazywaną przez wieloletniego praktyka ✓ Wykorzystać nowe umiejętności w codziennej pracy ✓ Przełamać bariery w pracy z narzędziami analitycznymi i usprawnić procesy biznesowe Dzięki kompleksowemu podejściu do nauki oraz pasji do dzielenia się wiedzą, jego szkolenia nie tylko rozwijają kompetencje uczestników, ale również inspirują ich do dalszego doskonalenia. Osoba z dużym doświadczeniem praktycznym w tym doświadczenie zdobyte w przeciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe obejmujące:

- skrypt tematyczny „Analiza danych w Power BI Desktop z wykorzystaniem AI”
- prezentacje omawiane podczas szkolenia
- zestaw ćwiczeń praktycznych.

Dokumentem potwierdzającym udział w szkoleniu będzie certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez Fundację Rozwoju Demokracji Lokalnej.

Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym w formie testu wiedzy z wynikiem generowanym automatycznie, weryfikującym nabytą wiedzę i umiejętności.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem realizacji szkolenia jest zebranie grupy liczącej minimum 5 uczestników.

Termin realizacji szkolenia może ulec zmianie z przyczyn organizacyjnych, w tym w przypadku nieosiągnięcia minimalnej liczby uczestników. Uczestnicy zostaną niezwłocznie poinformowani o zmianie terminu, a przed zapisaniem się na usługę zaleca się kontakt z organizatorem w celu potwierdzenia jego aktualności.

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia o uczestnictwie jest obecność na co najmniej 80% zajęć.

Frekwencja potwierdzana na podstawie raportów logowań uczestników z platformy szkoleniowej.

Usługa może być rejestrowana w celach kontrolnych i audytowych. Uczestnik powinien posiadać możliwość korzystania z kamery internetowej w trakcie szkolenia, w szczególności na potrzeby weryfikacji obecności.

Informacje dodatkowe

Usługa adresowana jest do uczestników projektów z dofinansowaniem realizowanych w ramach Bazy Usług Rozwojowych oraz innych programów współfinansowanych ze środków publicznych (w tym funduszy UE), jak również do osób indyw. i pracowników przedsiębiorstw korzystających ze szkolenia bez dofinansowania.

Aby zapisać się na szkolenie poza projektami UE należy wysłać formularz zgłoszeniowy. Więcej informacji na stronie <https://frdl.org.pl/szkolenia-otwarte-online-i-stacjonarne>

Podstawa zwolnienia z VAT:

- 1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%
- 2) § 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 dofinansowania w co najmniej 70%
- 3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy Zoom.

Podstawą do rozliczenia usługi jest raport frekwencji wygenerowany z systemu, umożliwiający identyfikację wszystkich uczestników oraz potwierdzenie ich udziału w szkoleniu.

Do uczestnictwa w szkoleniu zdalnym wymagane jest posiadanie:

- komputera lub laptopa z dostępem do Internetu,
- aktualnej przeglądarki internetowej (np. Google Chrome, Mozilla Firefox),
- stabilnego łącza internetowego (zalecana prędkość min. 10–20 Mb/s),
- kamery oraz słuchawek z mikrofonem (w przypadku komputera stacjonarnego).

Uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma drogą mailową link umożliwiający udział w spotkaniu wraz ze szczegółowymi informacjami organizacyjnymi. Link będzie aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Metodyka szkolenia:

Prezentacja zagadnień, demonstracje trenera oraz samodzielne ćwiczenia uczestników. Uczestnicy pracują na własnych komputerach.

Kontakt



Dział Szkoleń

E-mail frdl-pc@frdl.org.pl

Telefon (+48) 537 200 539