



Power BI i AI w pracy analityka

Numer usługi 2025/06/06/183246/2798448

5 040,00 PLN brutto

5 040,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

ROZWIŃ
SKRZYDŁA-
DORADZTWO
ZAWODOWE I
SZKOLENIA. ANNA
KACZMARSKA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 13.09.2025 do 24.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Telekomunikacja
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do osób pracujących z danymi, raportowaniem, analizą oraz automatyzacją procesów biznesowych, które chcą poszerzyć swoje kompetencje w zakresie narzędzi Power BI oraz zastosowania sztucznej inteligencji (AI) w pracy.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	12-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	42
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do efektywnego wykorzystywania Power BI i narzędzi AI w procesach analizy danych, tworzenia interaktywnych raportów oraz automatyzacji procesów biznesowych. Uczestnicy nauczą się, jak za pomocą Power BI tworzyć raporty, modele danych oraz wizualizacje, a także jak stosować funkcje DAX i Row-Level Security (RLS) do zaawansowanej analizy danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje Power BI do tworzenia raportów i wizualizacji	Tworzy raport z wykorzystaniem danych z różnych źródeł i publikuje go w Power BI Service	Test teoretyczny
Buduje modele danych z uwzględnieniem relacji między tabelami	Tworzy relacje i strukturę danych w układzie fakt-wymiar	Test teoretyczny
Tworzy i modyfikuje wizualizacje zgodnie z zasadami UX/UI	Projektuje raport zawierający różne typy wykresów, karty, filtry i motyw graficzny	Test teoretyczny
Stosuje narzędzia wspierające automatyzację i edycję modeli danych (np. Tabular Editor)	Wprowadza zmiany w modelu danych przy użyciu zewnętrznych narzędzi	Test teoretyczny
Tworzy materiały marketingowe i wizualne z użyciem AI	Generuje grafikę lub post do social media przy użyciu odpowiedniego narzędzia	Test teoretyczny

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

Szkolenie trwa 42h dydaktyczne (1h=45min). Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

Szkolenie odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.

Podział Warsztatów:

Dzień 1: Wprowadzenie i Przygotowanie Danych

- Wprowadzenie do Power BI

- Przegląd możliwości Power BI Desktop
- Różnice między Power BI a Excel
- Interfejs Power BI Desktop: najważniejsze obszary

- Stworzenie prostego raportu i publikacja do Power BI Service

- Załadowanie danych z różnych źródeł do Power BI
- Przygotowanie prostych wizualizacji
- Publikacja raportu do Power BI Service

- Przerwa

- Power Query – podstawowe transformacje danych

- Proste transformacje w Power Query: filtrowanie, sortowanie, zamiana, dodawanie kolumn obliczeniowych
- Ustawianie typów danych, zmiana układu danych (Pivot i Unpivot)

- Przerwa obiadowa

- Transformacje danych i wykorzystanie AI do czyszczenia danych

- AI do czyszczenia danych, automatyczne wykrywanie błędów
- Wykorzystanie AI do tworzenia transformacji danych

- Przerwa

- Modelowanie danych

- Struktura modelu danych: tabele faktów i wymiarów
- Tworzenie relacji między tabelami
- Wykorzystanie AI do tworzenia lepszych modeli danych

- Podstawy wizualizacji w Power BI

- Wstęp do tworzenia wizualizacji: tabele, wykresy, karty, filtry

Dzień 2: DAX Podstawy i edycja Wizualizacji

- Tworzenie ładnych szablonów wizualizacji

- Tworzenie motywu dla raportu Power BI
- Ustawianie palety kolorów i schematu raportu
- Wgrywanie tła do raportu

- Przejście przez wizualizację danych w Power BI

- Podstawowa nawigacja
- Tworzenie wizualizacji w Power BI: tabele, wykresy, karty, filtry
- Formatowanie linii, słupków na wykresach

- Przerwa

- Podstawy DAX – Miary agregujące

- Różnice między kolumnami a miarami

- SUM, COUNT, AVERAGE
- Pisanie formuł przy pomocy sztucznej inteligencji
- *Przerwa obiadowa*
- *Przyciski, kształty - Bookmarks w Power BI*
 - Wstawianie i formatowanie kształtów (prostokąty, okręgi, linie)
 - Tworzenie przycisków nawigacyjnych, formatowanie przycisków
 - Akcje pod przyciskami: nawigacja, przełączanie stron, filtracja
- *Przerwa*
- *Zaawansowane funkcje w DAX: Calculate*
 - Co to jest Calculate, jak działa, kiedy go używać
 - Przykłady zastosowania funkcji CALCULATE

Dzień 3: Zaawansowane Techniki DAX, RLS, Optymalizacja Modeli i Automatyzacja

- *Fields Parameters*
 - Fields Parameters do dynamicznego przełączania miar i pól
 - Zastosowanie Bookmarks w Power BI: storytelling i nawigacja w raportach
 - Praktyczne przykłady personalizacji raportów
- *Time Intelligence – funkcje inteligencji czasowej*
 - Funkcje DATEADD, DATESBETWEEN, SAMEPERIODLASTYEAR
 - Budowanie miar dynamicznych opartych o kalendarz
- *Przerwa*
- *Iteratory*
 - Iteratory – SUMX, COUNTX, AVERAGEX
 - Zastosowanie iteratorów w obliczeniach
- *Przerwa obiadowa*
- *Optymalizacja wyglądu raportu / wdrażanie technik UX/UI*
 - Analiza wizualizacji z AI
 - Wdrażanie dobrych technik UX/UI
 - Wstawianie ikon
 - Przyciski nawigacyjne oraz przyciski info
- *Przerwa*
- *Zaawansowane techniki DAX – część 2*
 - Zastosowanie zmiennych w DAX – optymalizacja i poprawa czytelności kodu
 - Formatowanie miar - zewnętrzne narzędzie Bravo BI

Dzień 4: Power BI Service, Automatyzacja, Tworzenie Szablonów i Przyciski

- *Automatyzacja zadań i optymalizacja przy pomocy narzędzi zewnętrznych*
 - Tabular Editor – narzędzie do edycji modeli Power BI, skrypty automatyzujące C#

- Analiza modelu danych przy pomocy sztucznej inteligencji – wykorzystanie AI do analizy i optymalizacji modeli danych
- *Udostępnienie raportu do Power BI Service*
 - Udostępnianie raportów w Power BI Service
 - Nadawanie uprawnień
 - Automatyczna wysyłka mailowa z raportami Power BI
 - Pobieranie danych do Excela
- *Zabezpieczenia Row-Level Security (RLS)*
 - Konfiguracja i implementacja RLS w Power BI
 - Zarządzanie dostępem do danych na poziomie wiersza
 - Dynamiczne RLS – tworzenie ról i przypisywanie uprawnień
 - Najlepsze praktyki przy wdrażaniu RLS w raportach Power BI
- *Przerwa obiadowa*
- *Zabezpieczenia Row-Level Security (RLS) – kontynuacja*
- *Przerwa*
- *Podsumowanie szkolenia*
 - Omówienie kluczowych zagadnień poruszonych w szkoleniu
 - Najlepsze praktyki pracy z Power BI
 - Q&A i rozwiązywanie problemów

Tematy AI

Dzień 1:

- *Wprowadzenie do tematu*
 - Przedstawienie celów warsztatów
 - Omówienie kontekstu wykorzystania AI i automatyzacji w pracy biznesowej
 - Zapoznanie z wyzwaniami, które można rozwiązać za pomocą odpowiednich narzędzi AI
- *Podstawy prompt engineering*
 - Czym jest "prompt engineering" i jakie ma znaczenie w codziennej pracy z AI
 - Jak tworzyć precyzyjne komendy i zapytania do modeli językowych
 - Przykłady dobrych i złych zapytań (promptów)
- *Przerwa*
- *Tworzenie zapytań do ChatGPT*
 - Ćwiczenie praktyczne: tworzenie skutecznych promptów
 - Optymalizacja promptów w celu uzyskania bardziej trafnych wyników
- *Wykorzystanie AI w branży kreatywnej*
 - Narzędzia AI wspierające tworzenie grafik, materiałów social media i prezentacji
 - Przykłady zastosowania AI w tworzeniu wizualizacji marketingowych
- *Podsumowanie i pytania*

Dzień 2:

- Tworzenie materiałów marketingowych z AI
 - Jak tworzyć angażujące posty i treści na social media przy użyciu AI
 - Narzędzia wspierające proces tworzenia prezentacji
- Ćwiczenie praktyczne: Tworzenie miniaturki YouTube / posta na social media
 - Zastosowanie AI w praktyce do tworzenia wizualnych materiałów marketingowych
- Przerwa
- Zastosowanie AI w analizie danych
 - Narzędzia AI wspierające pracę analityków danych
 - Automatyczna transkrypcja i analiza nagrań audio
- Zarządzanie procesami HR z AI
 - Jak AI wspiera zarządzanie zespołami i automatyzację procesów HR
- Podsumowanie i pytania

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 45 Walidacja na początku kursu	-	13-09-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 45 Wprowadzenie do Power BI	Paweł Czapiewski	13-09-2025	09:15	09:50	00:35
3 z 45 Stworzenie prostego raportu i publikacja do Power BI Service	Paweł Czapiewski	13-09-2025	09:50	11:00	01:10
4 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	13-09-2025	11:00	11:15	00:15
5 z 45 Power Query – podstawowe transformacje danych	Paweł Czapiewski	13-09-2025	11:15	12:30	01:15
6 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	13-09-2025	12:30	12:50	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 45 Transformacje danych i wykorzystanie AI do czyszczenia danych	Paweł Czapiewski	13-09-2025	12:50	14:10	01:20
8 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	13-09-2025	14:10	14:25	00:15
9 z 45 Modelowanie danych	Paweł Czapiewski	13-09-2025	14:25	15:25	01:00
10 z 45 Podstawy wizualizacji w Power BI	Paweł Czapiewski	13-09-2025	15:25	16:00	00:35
11 z 45 Tworzenie ładnych szablonów wizualizacji	Paweł Czapiewski	14-09-2025	09:00	09:45	00:45
12 z 45 Przejście przez wizualizację danych w Power BI	Paweł Czapiewski	14-09-2025	09:45	11:00	01:15
13 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	14-09-2025	11:00	11:15	00:15
14 z 45 Podstawy DAX – Miary agregujące	Paweł Czapiewski	14-09-2025	11:15	12:30	01:15
15 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	14-09-2025	12:30	12:50	00:20
16 z 45 Przyciski, kształty - Bookmarks w Power BI	Paweł Czapiewski	14-09-2025	12:50	14:50	02:00
17 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	14-09-2025	14:50	15:05	00:15
18 z 45 Zaawansowane funkcje w DAX: Calculate	Paweł Czapiewski	14-09-2025	15:05	16:00	00:55

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 45 Wprowadzenie do tematu - AI	Paweł Czapiewski	17-09-2025	17:00	17:50	00:50
20 z 45 Podstawy prompt engineering	Paweł Czapiewski	17-09-2025	17:50	18:40	00:50
21 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	17-09-2025	18:40	19:00	00:20
22 z 45 Tworzenie zapytań do ChatGPT	Paweł Czapiewski	17-09-2025	19:00	19:50	00:50
23 z 45 Wykorzystanie AI w branży kreatywnej	Paweł Czapiewski	17-09-2025	19:50	20:40	00:50
24 z 45 Podsumowanie	Paweł Czapiewski	17-09-2025	20:40	21:00	00:20
25 z 45 Fields Parameters	Paweł Czapiewski	20-09-2025	09:00	10:00	01:00
26 z 45 Time Intelligence – funkcje inteligencji czasowej	Paweł Czapiewski	20-09-2025	10:00	11:00	01:00
27 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	20-09-2025	11:00	11:15	00:15
28 z 45 Iteratory	Paweł Czapiewski	20-09-2025	11:15	12:40	01:25
29 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	20-09-2025	12:40	13:00	00:20
30 z 45 Optymalizacja wyglądu raportu / wdrażanie technik UX/UI	Paweł Czapiewski	20-09-2025	13:00	14:20	01:20
31 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	20-09-2025	14:20	14:35	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 45 Zaawansowane techniki DAX – część 2	Paweł Czapiewski	20-09-2025	14:35	16:00	01:25
33 z 45 Power BI Service, Automatyzacja, Tworzenie Szablonów i Przyciski	Paweł Czapiewski	21-09-2025	09:00	10:30	01:30
34 z 45 Udostępnienie raportu do Power BI Service	Paweł Czapiewski	21-09-2025	10:30	11:45	01:15
35 z 45 Zabezpieczenia Row-Level Security (RLS)	Paweł Czapiewski	21-09-2025	11:45	13:00	01:15
36 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	21-09-2025	13:00	13:20	00:20
37 z 45 Zabezpieczenia Row-Level Security (RLS) – kontynuacja	Paweł Czapiewski	21-09-2025	13:20	15:00	01:40
38 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	21-09-2025	15:00	15:15	00:15
39 z 45 Podsumowanie szkolenia	Paweł Czapiewski	21-09-2025	15:15	16:00	00:45
40 z 45 Tworzenie materiałów marketingowych z AI	Paweł Czapiewski	24-09-2025	17:00	17:50	00:50
41 z 45 Ćwiczenie praktyczne: Tworzenie miniaturki YouTube / posta na social media	Paweł Czapiewski	24-09-2025	17:50	18:40	00:50
42 z 45 Przerwa	Paweł Czapiewski	24-09-2025	18:40	19:00	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 45 Zastosowanie AI w analizie danych	Paweł Czapiewski	24-09-2025	19:00	19:50	00:50
44 z 45 Zarządzanie procesami HR z AI	Paweł Czapiewski	24-09-2025	19:50	20:40	00:50
45 z 45 Walidacja	-	24-09-2025	20:40	21:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 040,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 040,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Czapiewski

doświadczony BI Developere z ponad 5-letnim doświadczeniem w szkoleniu osób i zespołów. Posiada certyfikat Microsoft Power BI Data Analyst Associate. Do tej pory pomógł już ponad 1500 uczestnikom w rozwijaniu umiejętności analizy danych oraz automatyzacji procesów biznesowych. Jego celem jest odczarowanie Power BI – wspiera firmy i indywidualnych uczestników z różnych branż efektywnie wykorzystywać dane w codziennej pracy. Tworzy kursy oraz prowadzi warsztaty, które nie tylko uczą Power BI, ale także rozwijają praktyczne kompetencje niezbędne w pracy z danymi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa szkoleniowa jest zwolniona z VAT ze zgodnie z podstawą prawną: Stosownie do treści § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień zwolnione od podatku od towarów i usług są usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych, oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane

Warunki techniczne

Zajęcia zdalne odbywają się przez platformę Teams.

Uczestnik powinien posiadać:

-Stabilne połączenie internetowe

-Komputer z systemem operacyjnym min. Windows 8

Kontakt



Anna Kaczmarska

E-mail anna@rozwinskrzydla.edu.pl

Telefon (+48) 504 493 245