



Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

198 ocen

Microsoft Power BI – poziom zaawansowany.

Numer usługi 2026/07/24/7782/3708492

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 10.09.2026 do 11.09.2026

1 832,70 PLN brutto

1 490,00 PLN netto

114,54 PLN brutto/h

93,13 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Identyfikatory projektów

Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób posiadających podstawową wiedzę oraz doświadczenie w pracy z Microsoft Power BI, które chcą rozwijać kompetencje w zakresie zaawansowanej analizy danych, modelowania danych oraz tworzenia interaktywnych raportów i pulpitów nawigacyjnych.

Grupę docelową stanowią w szczególności:

- analitycy danych,
- analitycy biznesowi,
- specjaliści ds. raportowania i controllingu,
- pracownicy działów finansowych i operacyjnych wykorzystujący dane w procesach decyzyjnych,
- osoby odpowiedzialne za przygotowywanie raportów i analiz biznesowych,
- użytkownicy Power BI posiadający podstawową znajomość importu danych, modelowania oraz tworzenia raportów.

Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów:

- Nowy start w Małopolsce z EURESEM
- Kierunek - Rozwój
- Małopolski Pociąg do kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji	03-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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 uczestnika do samodzielnego wykorzystywania zaawansowanych funkcji Microsoft Power BI w zakresie procesów ETL, modelowania danych, tworzenia zaawansowanych formuł DAX oraz projektowania interaktywnych raportów i pulpitów nawigacyjnych wspierających analizę danych biznesowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje zaawansowane funkcje importu, transformacji i przygotowania danych w środowisku Power BI.	rozdziela etapy procesu ETL realizowanego przy użyciu Power Query, identyfikuje metody łączenia danych z różnych źródeł, wskazuje sposoby czyszczenia i transformacji danych, rozpoznaje funkcje języka M wykorzystywane w procesie przygotowania danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozdziela zasady projektowania i optymalizacji modeli danych w Power BI.	identyfikuje rodzaje relacji występujących w modelach danych, wskazuje zastosowanie tablicy kalendarza i hierarchii dat, rozpoznaje znaczenie kardynalności relacji, charakteryzuje funkcje narzędzi VertiPaq Analyzer oraz Tabular Editor.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje zaawansowane możliwości języka DAX wykorzystywane w analizie danych.	rozdziela zastosowanie miar i tabel obliczeniowych, identyfikuje funkcje DAX wykorzystywane w analizie czasowej, wskazuje zastosowanie zmiennych w formułach DAX, rozpoznaje funkcje narzędzi DAX Studio i Tabular Editor w optymalizacji modeli danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia zaawansowane techniki wizualizacji i prezentacji danych w Power BI.	identyfikuje zastosowanie zaawansowanych typów wykresów, wskazuje funkcje filtrów dynamicznych i hierarchicznych, rozpoznaje zastosowanie funkcji Drill Down oraz Drill Through, charakteryzuje zasady projektowania interaktywnych pulpitów nawigacyjnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- Szkolenie odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.
- Walidacja poprzez test z wynikiem generowanym automatycznie zostanie przeprowadzona w ostatnich 20 minutach szkolenia.
- Na początku szkolenia zostanie przeprowadzony post test.

Czas trwania szkolenia: 2 dni

- Liczba godzin teoretycznych: 2
- Liczba godzin praktycznych: 14

Metody interaktywne i aktywizujące – treść stała

- Metoda warsztatowa (learning by doing)
- Ćwiczenia praktyczne na realnych danych
- Metoda problemowa (case study)
- Praca projektowa – mini-projekty modułowe
- Demonstracja trenera i odtwarzanie krok po kroku
- Dyskusja moderowana
- Samodzielna praca z bieżącym feedbackiem

Zakres tematyczny szkolenia

1. Wprowadzenie do Power BI

- Omówienie roli Power BI w analizie danych i prezentacji informacji biznesowych
- Przegląd interfejsu użytkownika Power BI Desktop i Power BI Service
- Porównanie różnych wersji Power BI: Desktop, Service, Mobile

2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)

- Przegląd funkcji Power Query
- Korzyści wynikające z wykorzystania Power Query w procesie ETL
- Import danych z różnych źródeł
- Zaawansowane operacje transformacji danych
- Czyszczenie danych i usuwanie duplikatów
- Praca z danymi wielu źródeł
- Łączenie danych z różnych źródeł, w tym z plików CSV, Excel, baz danych SQL i innych
- Automatyzacja procesu ETL
- Tworzenie własnych funkcji i zapytań za pomocą M Language
- Optymalizacja procesu ładowania danych
- Praktyczne wskazówki dla optymalizacji czasu ładowania danych

3. Modelowanie danych

- Projektowanie zaawansowanego modelu danych
- Praca z relacjami jeden-do-wielu i wiele-do-wielu w modelu danych
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji modelowania dla zoptymalizowania struktury bazy danych
- Wykorzystanie tablicy kalendarza (Date Table) i hierarchii dat do efektywnych analiz czasowych
- Wzorce modelowania danych
- VertiPaq Analityzer
- Tabular Editor i Best Practice Rules
- Właściwości pól w tabelach
- Kardynalność
- Kierunek filtrowania krzyżowego

4. Język DAX – zaawansowane techniki

- Przypomnienie podstaw DAX: kalkulacje, miary
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji DAX do analizy danych i tworzenia zaawansowanych miar
- Praca z funkcjami czasowymi, agregacjami, filtrowaniem kontekstu i analizą czasową (Time Intelligence)
- Korzystanie ze zmiennych w języku DAX
- Tworzenie tabel obliczeniowych z użyciem języka DAX
- Tworzenie grup kalkulowanych
- Wykorzystanie DAX Studio do analizy i optymalizacji formuł DAX
- Korzystanie z Tabular Editor do zaawansowanego zarządzania modelem danych

5. Zaawansowane wizualizacje danych

- Wykorzystywanie zaawansowanych wykresów, takich jak wykresy kombinowane, wodospady, treemaps
- Skuteczne prezentowanie danych przy użyciu wykresów radarowych oraz map geograficznych
- Wykorzystanie niestandardowych wizualizacji i motywów dla bardziej atrakcyjnej prezentacji danych
- Tworzenie dynamicznych filtrów, w tym filtrowanie hierarchiczne
- Tworzenie interaktywnych sekcji raportów z wykorzystaniem zakładek, hiperłączy i przycisków
- Projektowanie intuicyjnych i atrakcyjnych pulpitów nawigacyjnych
- Wykorzystanie funkcji Drill Down i Drill Through dla bardziej szczegółowych analiz
- Tworzenie niestandardowych wizualizacji za pomocą niestandardowych motywów
- Korzystanie z dodatków wizualizacyjnych z Power BI AppSource

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 -	Walidacja	-	10-09-2026	08:00	08:20	00:20
2 z 16 1. Wprowadzenie do Power BI	Zajęcia	Marcin Wilczak	10-09-2026	08:20	09:30	01:10
3 z 16 -	Przerwa	-	10-09-2026	09:30	09:45	00:15
4 z 16 2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)	Zajęcia	Marcin Wilczak	10-09-2026	09:45	11:15	01:30
5 z 16 -	Przerwa	-	10-09-2026	11:15	11:45	00:30
6 z 16 2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)	Zajęcia	Marcin Wilczak	10-09-2026	11:45	13:15	01:30
7 z 16 -	Przerwa	-	10-09-2026	13:15	13:30	00:15
8 z 16 3. Modelowanie danych	Zajęcia	Marcin Wilczak	10-09-2026	13:30	16:00	02:30
9 z 16 4. Język DAX – zaawansowane techniki	Zajęcia	Marcin Wilczak	11-09-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 16 -	Przerwa	-	11-09-2026	09:30	09:45	00:15
11 z 16 4. Język DAX – zaawansowane techniki	Zajęcia	Marcin Wilczak	11-09-2026	09:45	11:15	01:30
12 z 16 -	Przerwa	-	11-09-2026	11:15	11:45	00:30
13 z 16 5. Zaawansowane wizualizacje danych	Zajęcia	Marcin Wilczak	11-09-2026	11:45	13:15	01:30
14 z 16 -	Przerwa	-	11-09-2026	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 16 5. Zaawansowane wizualizacje danych	Zajęcia	Marcin Wilczak	11-09-2026	13:30	15:40	02:10
16 z 16 -	Walidacja	-	11-09-2026	15:40	16:00	00:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:20
w tym suma godzin walidacji	00:40
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

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, jeżeli 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	1 832,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	114,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,13 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Wilczak

Trener z 5 letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu uczestnik otrzymuje zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

- Płynna obsługa komputera.
- Podstawowa umiejętność korzystania z systemu operacyjnego Windows.
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu, kamerą internetową, głośnikami oraz mikrofonem.
- Minimalny poziom frekwencji: co najmniej 80% zajęć.
- Frekwencja potwierdzana na podstawie raportów logowań.

Informacje dodatkowe

Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski pociąg do kariery
- Nowy start w Małopolsce z EURESem
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Koszt usługi będzie zwolniony z podatku VAT jeśli: Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2021, poz. 685 ze zm.)

Warunki techniczne

Tryb online:

Szkolnie realizowane jest a pomocą aplikacji MS Teams. Link umożliwiający dołączenie do szkolenia wysłany będzie na kilka dni przed startem szkolenia. Link będzie ważny przez cały okres szkolenia.

Wymagania sprzętowe:

1. Komputer z dostępem do Internetu oraz zainstalowana aplikacja **Power BI Desktop** (sugerujemy, aby pobrać ją ze sklepu Microsoft Store), **DAX Studio**, **Tabular Editor**
2. Komputer z dostępem do Internetu, **Pakiet Office 2024/M365**. W przypadku braku oprogramowania, proszę o kontakt – zostanie udostępniony pulpit zdalny.
3. Szkolenie realizowane jest dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku posiadania innego systemu typu Mac iOS, proszę o informację.
4. Przeglądarka internetowa (dowolna przeglądarka internetowa: Edge, Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer itp.)
5. Głośniki lub słuchawki
6. Opcjonalnie: drugi monitor, bądź jakikolwiek oddzielny ekran, np. TV, ekran telefonu. Na jednym ekranie wyświetlasz obraz udostępniany przez trenera, a na drugim uczestnik pracuje samodzielnie. Do wyświetlania ekranu udostępnionego przez trenera można również wykorzystać telefon lub TV.

Kontakt



MARLENA KRZTOŃ

E-mail marlena.krzton@expose.pl

Telefon (+48) 22 2401 999