



Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

135 ocen

Kurs Power BI desktop

Numer usługi 2025/09/01/7782/2975583

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 06.10.2025 do 07.10.2025

1 095,93 PLN brutto

891,00 PLN netto

68,50 PLN brutto/h

55,69 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Kurs jest przygotowany dla osób zaznajomionych z programem Excel na poziomie co najmniej średnio zaawansowanym.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	29-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Kurs Microsoft Power BI Desktop ma na celu zapoznanie uczestników z funkcjami samodzielnej analizy danych przy pomocy narzędzia Microsoft Power BI Desktop.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawowe pojęcia związane z Business Intelligence i Power BI oraz potrafi wymienić kluczowe komponenty programu.	Zna podstawowe pojęcia związane z Business Intelligence i Power BI oraz potrafi wymienić kluczowe komponenty programu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przekształca dane przy użyciu Power Query, importuje je z różnych źródeł, a także stosuje funkcje filtrowania, sortowania i agregowania.	Wykonuje import danych z różnych źródeł, stosuje odpowiednie operacje filtrowania, sortowania, przekształcania kolumn i wierszy, a także używa funkcji agregujących i pivotuje dane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i zarządza modelami danych, w tym relacjami między tabelami, oraz wykorzystuje techniki modelowania danych.	Tworzy poprawne relacje między tabelami (w tym jeden do jednego, jeden do wielu i wiele do wielu), zarządza tabelami faktów i wymiarów, a także stosuje wzorce modelowania i techniki normalizacji/denormalizacji danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy wizualizacje w Power BI, dostosowuje je do swoich potrzeb i efektywnie filtruje oraz nawigować po raportach.	Tworzy wizualizacje (w tym wykresy, tabele, karty, mapy), formatuje je oraz stosuje filtrację danych i interakcje w raporcie.	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

- Szkolenie odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.
- Usługa jest prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

- Koszt przerw nie jest wliczony w koszt szkolenia.

Program szkolenia - zakres tematyczny

1. Wstęp do Power BI

- Co to jest Business Intelligence i Power BI?
- Analiza wielowymiarowa
- Czym jest Model danych, Power Query i panel analityczny?

2. Power Query

- Power Query
- Interfejs użytkownika
- Importowanie danych ze źródeł zewnętrznych (z plików Excel, .csv, .xml, pdf, tekstowych, z folderu, z baz danych, z stron www)
- Filtrowanie i sortowanie danych
- Usuwanie oraz zachowywanie wierszy i kolumn
- Transpozycja tabel
- Przekształcanie kolumn i wierszy
- Przekształcanie tekstu (m.in. przycięcie, zamiana wielkości liter, dodawanie prefiksów i sufixów, wyodrębnianie tekstu z zakresu, przed i po ogranicznikach itp.)
- Przekształcanie dat (m.in. dzień tygodnia, wiek, początek i koniec miesiąca oraz roku, tydzień roku, nazwa dnia, nazwa miesiąca itp.)
- Praca na liczbach (m.in. operacje standardowe, dzielenie bez reszty, modulo, zaokrąglanie itp.)
- Grupowanie i agregowanie danych
- Pivotowanie i odpivotowanie
- Dzielenie i scalanie kolumn
- Tworzenie własnych kolumn niestandardowych
- Tworzenie kolumny indeksu
- Kolumny warunkowe
- Scalanie zapytań
- Rodzaje sprzężeń między zapytaniami

3. Tworzenie modeli danych

- Wprowadzenie do modelowania
- Importowanie danych do modelu
- Relacje między tabelami
- Relacja jeden do jednego, jeden do wielu i wiele do wielu
- Kardynalność danych
- Kierunek propagacji filtru
- Kierunek filtrowania krzyżowego
- Zarządzanie tabelami
- Formatowanie i zmiana typów danych
- Ukrywanie tabel i kolumn przed narzędziami klienta
- Praca z tabelami faktów i wymiarów
- Wymiar kalendarza i praca z tabelą dat
- Normalizacja i denormalizacja
- Wzorce modelowania

4. Model danych i język DAX

- Składnia język DAX
- Miary obliczeniowe
- Kolumny obliczeniowe DAX
- Operatory języka DAX
- Kontekst wykonania (filtru, wiersza, zapytania)
- Funkcje matematyczne (DIVIDE, SUM, AVERAGE, MIN, MAX, ROUND)
- Funkcje daty i czasu (YEAR, MONTH, DAY, WEEKDAY, WEEKNUM, DATE, TODAY)
- Funkcje logiczne (IF, AND, OR, NOT, IFERROR, SWITCH)
- Operatory logiczne (&, ||)
- Funkcje relacyjne (RELATED)
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, FILTER)
- Funkcje filtrów (FILTER, ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED)
- Funkcje sterujące kontekstem wykonania (CALCULATE)

- Funkcje analizy czasowej (Time Intelligence): SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, FIRSTDATE, LASTDATE, DATESBETWEEN, TOTALYTD, TOTALMTD, TOTALQTD)

5. Wizualizacja danych

- Wstęp do tworzenia raportów
- Ustawienia i formatowanie kanwy raportu
- Efektywny proces przetwarzania, analizy i raportowania informacji
- Tworzenie raportów przy użyciu dostępnych typów wizualizacji
- Wizualizacje typu karta, karta z wieloma wierszami
- Wizualizacje typu tabela i macierz
- Wizualizacje typu wykresy kolumnowe, słupkowe, liniowe, kołowe, pierścieniowe
- Wykresy skumulowane
- Wykresy na mapach
- Mapa drzewa
- Formatowanie i ustawianie wizualizacji
- Tworzenie i praca z motywem raportu
- Formatowanie warunkowe przy użyciu skali kolorów, pasków danych i ikon

6. Eksploracja danych na raportach

- Filtrowanie danych
- Interakcje w raporcie
- Filtr prosty i zaawansowany
- Filtrowanie względem dat
- Filtry dla danej strony raportu
- Filtry na wszystkich stronach raportu
- Tworzenie i praca z Hierarchiami
- Parametry dla zakresów liczbowych
- Parametry dla pól

7. Nawigacja w raportach

- Przeglądanie danych (Drill Down i Drill Up)
- Przeglądanie szczegółowe (Drill Through)
- Praca z zakładkami
- Praca z przyciskami

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 30 Wstęp do Power BI	Łukasz Grochowina	06-10-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	08:45	09:00	00:15
3 z 30 Wstęp do Power BI	Łukasz Grochowina	06-10-2025	09:00	09:45	00:45
4 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 30 Power Query	Łukasz Grochowina	06-10-2025	10:00	10:45	00:45
6 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	10:45	11:00	00:15
7 z 30 Power Query	Łukasz Grochowina	06-10-2025	11:00	11:45	00:45
8 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	11:45	12:15	00:30
9 z 30 Tworzenie modeli danych	Łukasz Grochowina	06-10-2025	12:15	13:00	00:45
10 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	13:00	13:15	00:15
11 z 30 Tworzenie modeli danych	Łukasz Grochowina	06-10-2025	13:15	14:00	00:45
12 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	14:00	14:15	00:15
13 z 30 Model danych i język DAX	Łukasz Grochowina	06-10-2025	14:15	15:00	00:45
14 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	06-10-2025	15:00	15:15	00:15
15 z 30 Model danych i język DAX	Łukasz Grochowina	06-10-2025	15:15	16:00	00:45
16 z 30 Model danych i język DAX	Łukasz Grochowina	07-10-2025	08:00	08:45	00:45
17 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	08:45	09:00	00:15
18 z 30 Wizualizacja danych	Łukasz Grochowina	07-10-2025	09:00	09:45	00:45
19 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 30 Wizualizacja danych	Łukasz Grochowina	07-10-2025	10:00	10:45	00:45
21 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	10:45	11:00	00:15
22 z 30 Eksploracja danych na raportach	Łukasz Grochowina	07-10-2025	11:00	11:45	00:45
23 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	11:45	12:15	00:30
24 z 30 Nawigacja w raportach	Łukasz Grochowina	07-10-2025	12:15	13:00	00:45
25 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	13:00	13:15	00:15
26 z 30 Nawigacja w raportach	Łukasz Grochowina	07-10-2025	13:15	14:00	00:45
27 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	14:00	14:15	00:15
28 z 30 Power BI Online (Service)	Łukasz Grochowina	07-10-2025	14:15	15:00	00:45
29 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	07-10-2025	15:00	15:15	00:15
30 z 30 Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Łukasz Grochowina	07-10-2025	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 095,93 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	891,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	68,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	55,69 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Grochowina

Trener z 10 letnim doświadczeniem.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w pdf. Materiały zawierają część dotyczącą teorii oraz praktyczną. Do części praktycznej należą zadania do wykonania wraz z opisem wykonania krok po kroku.
- Pliki w formie elektronicznej do ćwiczeń podczas szkolenia.
- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

- Znajomość programu Excel na poziomie średnio zaawansowanym.

Informacje dodatkowe

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:

Szkolenie 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, **Power BI Desktop**. W przypadku braku oprogramowania, proszę o kontakt – zostanie udostępniony pulpit zdalny.
2. Szkolenie realizowane jest dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku posiadania innego systemu typu Mac iOS, proszę o informację.
3. Przeglądarka internetowa (dowolna przeglądarka internetowa: Edge, Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer itp.)

4. Głośniki lub słuchawki

5. Opcjonalnie: drugi monitor, bądź jakiegokolwiek 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.

Parametry komputera:

- minimum 1 rdzeń, Pentium 3
- 256 MB RAM
- 150 MB wolnego miejsca na dysku ;)
- karta dźwiękowa
- jedna z przeglądarek internetowych:
 - IE >6
 - Firefox
 - Google Chrome
 - Safari

Łącze internetowe

Łącze internetowe powinno posiadać szybkość min. 1 Mb/s. Łącza internetowe naszych serwerów to >10 Gb/s.

Kontakt



Magdalena Wojciechowska

E-mail magdalena.wojciechowska@expose.pl

Telefon (+48) 570 403 396