



Expose Sp. z o.o.



Kurs Power BI Zaawansowany

Numer usługi 2025/03/13/7782/2620199

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

16 h

26.05.2025 do 27.05.2025

1 832,70 PLN brutto

1 490,00 PLN netto

114,54 PLN brutto/h

93,13 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	- Do efektywnego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest znajomość Power BI na poziomie średnio zaawansowanym. - Osoby planujące w swojej pracy wykorzystywać narzędzie Power BI. Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów: - Kierunek-Rozwój - Małopolski pociąg do kariery - Nowy start w Małopolsce z EURESem
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	19-05-2025
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

Celem szkolenia jest rozwinięcie zaawansowanych umiejętności w zakresie analizy danych, modelowania, optymalizacji i wizualizacji w Power BI, umożliwiając uczestnikom efektywne przekształcanie danych w interaktywne raporty i pulpity menedżerskie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi importować, transformować i łączyć dane z różnych źródeł przy użyciu Power Query.	Importuje dane z plików CSV, Excel oraz baz danych SQL, stosuje zaawansowane operacje transformacji, usuwa duplikaty i optymalizuje proces ETL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i optymalizuje zaawansowane modele danych w Power BI.	Projektuje model danych z relacjami jeden-do-wielu i wiele-do-wielu, wykorzystuje tablicę kalendarza oraz analizuje model za pomocą VertiPaq Analyzer i Tabular Editora.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje interaktywne raporty i pulpity menedżerskie z wykorzystaniem zaawansowanych wizualizacji.	Tworzy dynamiczne raporty z filtrami, zakładkami i przyciskami, stosuje niestandardowe wizualizacje oraz projektuje intuicyjne pulpity nawigacyjne z funkcjami „Drill Down” i „Drill Through”.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zastosowuje zaawansowane funkcje języka DAX do analizy danych.	Tworzy złożone miary i kolumny obliczeniowe, wykorzystuje funkcje czasowe i agregacyjne, analizuje formuły za pomocą DAX Studio i optymalizuje wydajność modelu.	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Zaświadczenie potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

1. Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych podzielonych na dwa dni, podczas jednego dnia szkoleniowego zaplanowane są przerwy 15 minutowe oraz przerwa 30 minutowa.
2. Szkolenie prowadzone jest w grupie maksymalnie 15 osób.
3. Usługa jest prowadzona jest w trybie godzin zegarowych. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.
4. Szkolenie prowadzone jest w grupie maksymalnie 15 osób.
5. Komputer z dostępem do Internetu oraz zainstalowana aplikacja Power BI Desktop. Aby wziąć udział w szkoleniu należy zainstalować najnowszą wersję Microsoft Power BI Desktop. Sugerujemy, aby pobrać ją ze sklepu Microsoft Store.

Program szkolenia - zakres tematyczny:

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 Practise Rules
- Właściwości pól w tabelach
- Kardynalność
- Kierunek filtrowanie krzyżowego

4. Model danych i język DAX

- 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, 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 przedmiotów/zajęć: 30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 30 1. Wprowadzenie do Power BI	-	26-05-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 30 przerwa	-	26-05-2025	08:45	09:00	00:15
3 z 30 2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)	-	26-05-2025	09:00	09:45	00:45
4 z 30 przerwa	-	26-05-2025	09:45	10:00	00:15
5 z 30 2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)	-	26-05-2025	10:00	10:45	00:45
6 z 30 przerwa	-	26-05-2025	10:45	11:00	00:15
7 z 30 2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)	-	26-05-2025	11:00	11:45	00:45
8 z 30 przerwa	-	26-05-2025	11:45	12:15	00:30
9 z 30 3. Modelowanie danych	-	26-05-2025	12:15	13:00	00:45
10 z 30 przerwa	-	26-05-2025	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 30 3. Modelowanie danych	-	26-05-2025	13:15	14:00	00:45
12 z 30 przerwa	-	26-05-2025	14:00	14:15	00:15
13 z 30 3. Modelowanie danych	-	26-05-2025	14:15	15:00	00:45
14 z 30 przerwa	-	26-05-2025	15:00	15:15	00:15
15 z 30 4. Model danych i język DAX	-	26-05-2025	15:15	16:00	00:45
16 z 30 4. Model danych i język DAX	-	27-05-2025	08:00	08:45	00:45
17 z 30 przerwa	-	27-05-2025	08:45	09:00	00:15
18 z 30 4. Model danych i język DAX	-	27-05-2025	09:00	09:45	00:45
19 z 30 przerwa	-	27-05-2025	09:45	10:00	00:15
20 z 30 4. Model danych i język DAX	-	27-05-2025	10:00	10:45	00:45
21 z 30 przerwa	-	27-05-2025	10:45	11:00	00:15
22 z 30 5. Zaawansowane wizualizacje danych	-	27-05-2025	11:00	11:45	00:45
23 z 30 przerwa	-	27-05-2025	11:45	12:15	00:30
24 z 30 5. Zaawansowane wizualizacje danych	-	27-05-2025	12:15	13:00	00:45
25 z 30 przerwa	-	27-05-2025	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 30 5. Zaawansowane wizualizacje danych	-	27-05-2025	13:15	14:00	00:45
27 z 30 przerwa	-	27-05-2025	14:00	14:15	00:15
28 z 30 5. Zaawansowane wizualizacje danych	-	27-05-2025	14:15	15:00	00:45
29 z 30 przerwa	-	27-05-2025	15:00	15:15	00:15
30 z 30 Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	27-05-2025	15:15	16:00	00:45

Cennik

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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

- Płynna obsługa komputera oraz znajomość MS Excel na poziomie średnio zaawansowanym.
- Do efektywnego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest znajomość Power BI na poziomie średnio zaawansowanym.
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu, kamerą internetową, głośnikami oraz mikrofonem.

Informacje dodatkowe

Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski pociąg do kariery
- Nowy start w Małopolsce z EURESem

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 oraz zainstalowana aplikacja **Power BI Desktop**. Aby wziąć udział w szkoleniu należy zainstalować najnowszą wersję Microsoft Power BI Desktop. Sugerujemy, aby pobrać ją ze sklepu Microsoft Store.
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. 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



Ewelina Flis

E-mail ewelina.manka@expose.pl

Telefon (+48) 570 403 396