



Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

179 ocen

Szkolenie Język DAX – zaawansowana analiza danych w Power BI i Power Pivot

Numer usługi 2026/02/25/7782/3360532

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 11.05.2026 do 12.05.2026

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

99,17 PLN brutto/h

80,63 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do: • analityków danych, • analityków biznesowych i finansowych, • specjalistów ds. raportowania i controllingu, • użytkowników Power BI oraz Power Pivot w Excelu, • osób pracujących z modelami danych tabelarycznych. Uczestnik powinien posiadać: • praktyczną znajomość Microsoft Excel (w tym tabel przestawnych) lub Power BI, • podstawową wiedzę z zakresu modelowania danych i relacji między tabelami. Szkolenia mogą zostać zrealizowane z projektów: • Małopolski Pociąg do kariery • Kierunek - Rozwój • Nowy start w Małopolsce z EURESEM • Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe • Regionalny Fundusz Szkoleniowy II • Małopolskie Bony Rozwojowe
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-05-2026

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

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego tworzenia miar, kolumn oraz tabel obliczeniowych w języku DAX, budowania zaawansowanych obliczeń z wykorzystaniem kontekstu wykonania oraz stosowania funkcji Time Intelligence w modelach danych Power BI i Power Pivot.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawy języka DAX oraz jego zastosowanie w modelu danych.	identyfikuje środowiska wykorzystujące język DAX (Power BI, Power Pivot, Analysis Services), rozdziela pojęcie modelu danych i relacji między tabelami, wskazuje zastosowanie języka DAX w analizie danych, rozpoznaje dobre praktyki organizacji danych w modelu tabelarycznym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozdziela kolumny obliczeniowe i miary w języku DAX oraz ich kontekst wykonania.	identyfikuje różnice między kolumną obliczeniową a miarą, rozdziela kontekst wiersza i kontekst filtru, wskazuje zastosowanie zmiennych VAR i RETURN, rozpoznaje działanie relacji aktywnych i nieaktywnych w obliczeniach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje funkcje języka DAX wykorzystywane w analizie danych.	identyfikuje funkcje logiczne, tekstowe i matematyczne języka DAX, rozdziela funkcje iteracyjne (np. SUMX, AVERAGEX) od funkcji agregujących, wskazuje zastosowanie funkcji relacyjnych (RELATED, USERELATIONSHIP), rozpoznaje funkcje rankingowe i filtrujące (RANKX, FILTER, CALCULATE).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozdziela zasady tworzenia tabel obliczeniowych i zastosowania funkcji Time Intelligence.	identyfikuje sposób tworzenia tabel obliczeniowych w DAX, rozdziela funkcje tabel (np. DISTINCT, UNION, INTERSECT), wskazuje zastosowanie funkcji Time Intelligence (np. TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD), rozpoznaje rolę tabeli dat w analizie czasowej.	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.
- Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.
- Koszt przerw nie jest wliczony w koszt szkolenia.
- Szkolenie odbywa się w trybie zdalnym.
- Walidacja poprzez test z wynikiem generowanym automatycznie zostanie przeprowadzona w ostatnich 20 minutach szkolenia.
- Na początku szkolenia zostanie przeprowadzony post test.
- Liczba dni szkoleniowych: 2
- 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 i wymiana doświadczeń,
- samodzielna praca z bieżącym feedbackiem.

Program szkolenia - zakres tematyczny:

1. Wstęp do języka DAX

- Czym jest język DAX?
- Istota modelu danych
- Relacje w modelu danych
- Wykorzystanie języka DAX w Power Pivot w Excelu
- Wykorzystanie języka DAX w Power BI
- Dobre praktyki organizacji danych

1. Praca z językiem DAX

- Typy danych
- Operatory
- Kolumny oraz miary obliczeniowe – tworzenie, pojęcie oraz różnica
- Kontekst wykonania (filtru, wiersza, zapytania)
- Relacje aktywne i nieaktywne
- Funkcje daty i czasu (YEAR, MONTH, DAY, WEEKDAY, WEEKNUM, HOUR, MINUTE, DATE, TODAY, NOW)
- Funkcje informacyjne (ISBLANK, CONTAINS, CONTAINSSTRING, HASONEVALUE, ISEMPTY, ISERROR, ISFILTERED)
- Funkcje logiczne (IF, IFERROR, AND, OR, NOT, IFERROR, SWITCH)
- Operatory logiczne (&&, ||)
- Funkcje tekstowe (LEFT, RIGHT, MID, LOWER, UPPER, FORMAT)
- Funkcje matematyczne (DIVIDE, SUM, COUNT, AVERAGE, MIN, MAX, ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN)
- Funkcje relacyjne (RELATED, RELATEDTABLE, CROSSFILTER, USERELATIONSHIP)
- Funkcje rankingowe (RANKX)
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, FILTER)
- Funkcje EVALUATE
- Używanie zmiennych (słowa kluczowe VAR oraz RETURN)

1. Hierarchie

- Idea hierarchii
- Tworzenie hierarchii
- Hierarchie automatyczne
- Praca z hierarchią (funkcje filtrów)

1. Tabele języka DAX

- Tworzenie tabel obliczeniowych przy użyciu języka DAX
- Tabele z parametrami
- Filtrowanie tabel

- Funkcje filtrów (FILTER, ALL, ALLEXCEPT, CALCULATE, CALCULATETABLE, VALUES, ALLSELECTED, SELECTEDVALUE)
- Funkcje tabel języka DAX (DISTINCT, VALUES, CROSSJOIN, UNION, NATURALINNERJOIN, NATURALLEFTOUTERJOIN, INTERSECT, CALENDAR, CALENDARAUTO, EXCEPT, INTERSECT)
- Funkcje manipulowania tabelami (ADDCOLUMNS, SUMMARIZE, SUMMARIZECOLUMNS , ROLLUP, ROLLUPADDISSUBTOTAL, ROLLUPGROUP

1. Time Intelligence w DAX

- Tworzenie tabeli dat
- Tworzenie automatycznej tabeli dat
- Przydatne funkcje daty i czasu
- Sortowanie tabeli dat
- Funkcje Time Intelligence w języku DAX (SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSYEAR, PREVIOUSQUARTER, PREVIOUSMONTH, PREVIOUSDAY, DATEADD, FIRSTDATE, LASTDATE, DATESBETWEEN, DATEDIFF, TOTALYTD, TOTALMTD, TOTALQTD, DATESINPERIOD, DATESMTD, DATESQTD, DATESYTD)

1. Narzędzia zewnętrzne

- DAX Studio
- Tabular Editor
- Optymalizacja zapytań
- Dobre praktyki (Best Practice Analyzer)
- Przydatne skrypty (Script Snippets)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Pre test	Łukasz Grochowina	11-05-2026	08:00	08:20	00:20
2 z 12 1. Wstęp do języka DAX	Łukasz Grochowina	11-05-2026	08:20	10:30	02:10
3 z 12 przerwa	Łukasz Grochowina	11-05-2026	10:30	11:00	00:30
4 z 12 2. Praca z językiem DAX	Łukasz Grochowina	11-05-2026	11:00	12:30	01:30
5 z 12 przerwa	Łukasz Grochowina	11-05-2026	12:30	13:30	01:00
6 z 12 3. Hierarchie	Łukasz Grochowina	11-05-2026	13:30	16:00	02:30
7 z 12 1. Tabele języka DAX	Łukasz Grochowina	12-05-2026	08:00	10:30	02:30
8 z 12 przerwa	Łukasz Grochowina	12-05-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 12 2. Time Intelligence w DAX	Łukasz Grochowina	12-05-2026	11:00	12:30	01:30
10 z 12 przerwa	Łukasz Grochowina	12-05-2026	12:30	13:30	01:00
11 z 12 3. Narzędzia zewnętrzne	Łukasz Grochowina	12-05-2026	13:30	15:40	02:10
12 z 12 (Post test) Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Łukasz Grochowina	12-05-2026	15:40	16:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 586,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Grochowina

Trener Microsoft Excel. Trener posiada 5 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w pdf. Materiały zawierają część dotyczącą teorii oraz praktyczną.
- Pliki w formie elektronicznej do ćwiczeń podczas szkolenia.
- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

- Płynna obsługa komputera
- Znajomość Power BI lub Power Pivot w Excelu
- 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

Szkolenia mogą zostać zrealizowane z projektów:

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

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 z 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, **Pakiet Office co najmniej 2024/M365**. 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



MARLENA KRZTOŃ

E-mail marlena.krzton@expose.pl

Telefon (+48) 536 410 252