

**Kurs Język DAX w usługach BI**

Numer usługi 2026/10/23/7782/3901185

1 428,03 PLN brutto

1 161,00 PLN netto

89,25 PLN brutto/h

72,56 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

211 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 16.11.2026 do 17.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób pracujących z modelami danych w Power BI, Power Pivot lub usługach Analysis Services, które chcą świadomie tworzyć obliczenia w języku DAX. Skorzystają z niego analitycy danych, controllerzy, specjaliści raportowania i zaawansowani użytkownicy Excela, którzy znają już podstawy budowania modeli i chcą lepiej rozumieć kontekst obliczeń, funkcje tabelaryczne oraz analizę czasu. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektów: 1. Nowy start w Małopolsce z EURESEM 2. Kierunek - Rozwój 3. Małopolski Pociąg do kariery 4. Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe 5. Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
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

Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił samodzielnie tworzyć miary, kolumny i tabele obliczeniowe w języku DAX oraz dobierać funkcje do konkretnego problemu analitycznego. Będzie rozumiał kontekst filtru, wiersza i zapytania, zastosuje funkcje Time Intelligence i funkcje definiowane przez użytkownika, a także wykorzysta DAX Studio i Tabular Editor do analizy, porządkowania i optymalizacji obliczeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje zasady działania języka DAX w tabelarycznych modelach danych.	Rozróżnia zastosowanie DAX w Power BI, Power Pivot i Analysis Services oraz wskazuje rolę relacji, typów danych i kontekstów wykonania.	Test teoretyczny
Uczestnik dobiera funkcje i konstrukcje języka DAX do tworzenia obliczeń.	Rozróżnia miary, kolumny i tabele obliczeniowe oraz wskazuje zastosowanie funkcji logicznych, tekstowych, matematycznych, relacyjnych, iteracyjnych i filtrujących.	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje zasady wykonywania analiz czasu i tworzenia funkcji definiowanych przez użytkownika.	Wskazuje sposób przygotowania tabeli dat, dobiera funkcje Time Intelligence oraz rozpoznaje składnię, parametry i ograniczenia funkcji UDF.	Test teoretyczny
Uczestnik rozróżnia zastosowania narzędzi zewnętrznych wspierających pracę z DAX.	Wskazuje możliwości DAX Studio i Tabular Editora w zakresie analizy zapytań, optymalizacji obliczeń, kontroli dobrych praktyk i wykorzystywania skryptów.	Test teoretyczny

Kwalifikacje i kompetencje

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 wyrażenie 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 lub mieszanej: stacjonarnej połączonej z usługą zdalną w czasie rzeczywistym.

Walidacja poprzez test teoretyczny zostanie przeprowadzona w pierwszych 20 minutach oraz ostatnich 20 minutach szkolenia.

Czas trwania według programu szkolenia: 2 dni (16 godzin).

Metody interaktywne i aktywizujące:

1. metoda warsztatowa i samodzielna praca uczestników;
2. ćwiczenia praktyczne;
3. demonstracja trenera i odtwarzanie krok po kroku;
4. dyskusja moderowana oraz bieżąca informacja zwrotna.

Program szkolenia – zakres tematyczny:

1. Wstęp do języka DAX

1. Czym jest język DAX?
2. Istota modelu danych
3. Relacje w modelu danych
4. Wykorzystanie języka DAX w Power Pivot w Excelu
5. Wykorzystanie języka DAX w Power BI
6. Dobre praktyki organizacji danych

2. Praca z językiem DAX

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

3. Hierarchie

1. Idea hierarchii
2. Tworzenie hierarchii
3. Hierarchie automatyczne
4. Praca z hierarchią (funkcje filtrów)

4. Tabele języka DAX

1. Tworzenie tabel obliczeniowych przy użyciu języka DAX
2. Tabele z parametrami
3. Filtrowanie tabel

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

5. Time Intelligence w DAX

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

6. User Defined Functions (UDF) w DAX

- 1. Wprowadzenie do User Defined Functions (UDF)
- 2. Składnia i budowa funkcji definiowanych przez użytkownika
- 3. Parametry wejściowe i wartości zwracane
- 4. Wykorzystanie UDF w miarach i obliczeniach DAX
- 5. Praktyczne zastosowania funkcji wielokrotnego użytku
- 6. Najlepsze praktyki i ograniczenia UDF

7. Narzędzia zewnętrzne

- 1. DAX Studio
- 2. Tabular Editor
- 3. Optymalizacja zapytań
- 4. Dobre praktyki (Best Practice Analyzer)
- 5. Przydatne skrypty (Script Snippets)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 -	Walidacja	-	16-11-2026	08:00	08:20	00:20
2 z 16 1. Wstęp do języka DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	16-11-2026	08:20	10:30	02:10
3 z 16 -	Przerwa	-	16-11-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 16 1. Wstęp do języka DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	16-11-2026	10:45	12:15	01:30
5 z 16 -	Przerwa	-	16-11-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 16 2. Praca z językiem DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	16-11-2026	12:45	14:15	01:30
7 z 16 -	Przerwa	-	16-11-2026	14:15	14:30	00:15
8 z 16 3. Hierarchie	Zajęcia	Łukasz Grochowina	16-11-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 16 4. Tabele języka DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	17-11-2026	08:00	10:30	02:30
10 z 16 -	Przerwa	-	17-11-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 16 5. Time Intelligence w DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	17-11-2026	10:45	12:15	01:30
12 z 16 -	Przerwa	-	17-11-2026	12:15	12:45	00:30
13 z 16 6. User Defined Functions (UDF) w DAX	Zajęcia	Łukasz Grochowina	17-11-2026	12:45	14:15	01:30
14 z 16 -	Przerwa	-	17-11-2026	14:15	14:30	00:15
15 z 16 7. Narzędzia zewnętrzne	Zajęcia	Łukasz Grochowina	17-11-2026	14:30	15:40	01:10
16 z 16 -	Walidacja	-	17-11-2026	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 2004 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	1 428,03 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 161,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	72,56 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Grochowina

Certyfikowany Trener Microsoft
Doświadczony trener i konsultant specjalizujący się w technologiach Microsoft oraz analizie danych. Od 2009 roku prowadzi szkolenia komputerowe, a od 2013 roku posiada tytuł Microsoft Certified Trainer (MCT). Specjalizuje się przede wszystkim w Microsoft Excel, Power BI, Power Query, modelowaniu i analizie danych, języku SQL oraz programowaniu w VBA. Prowadzi również szkolenia z pozostałych aplikacji pakietu Microsoft Office.
Łączy wieloletnie doświadczenie szkoleniowe z praktyczną znajomością narzędzi wykorzystywanych w codziennej pracy z danymi. Prowadzi szkolenia na różnych poziomach zaawansowania, zarówno dla firm i instytucji publicznych, jak i uczestników projektów rozwojowych i szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w PDF, obejmujące część teoretyczną i praktyczną.
2. Uczestnicy otrzymują pliki elektroniczne do ćwiczeń podczas szkolenia.
3. Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie ukończenia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

1. znajomość podstaw modelowania danych i relacji między tabelami;
2. podstawowe doświadczenie w pracy z Power BI lub dodatkiem Power Pivot w Excelu;
3. komputer z systemem Microsoft Windows, dostępem do Internetu oraz Power BI Desktop lub programem Microsoft Excel z dodatkiem Power Pivot;
4. możliwość korzystania z DAX Studio i Tabular Editora podczas ćwiczeń;
5. minimalny poziom frekwencji: 80%; potwierdzenie frekwencji w oparciu o raport logowań

Przy szkoleniach stacjonarnych stanowisko komputerowe z niezbędnym oprogramowaniem zapewnia Expose.

Informacje dodatkowe

Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów:

1. Kierunek-Rozwój
2. Małopolski pociąg do kariery
3. Nowy start w Małopolsce z EURESem
4. Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
5. 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 zdalny w czasie rzeczywistym:

Szkolenie realizowane jest za pomocą aplikacji MS Teams lub Zoom. Link umożliwiający dołączenie zostanie wysłany przed rozpoczęciem szkolenia.

Wymagania sprzętowe:

1. Komputer z dostępem do Internetu oraz programem Power BI Desktop.
2. System operacyjny Microsoft Windows.
3. Aktualna przeglądarka internetowa.
4. Głośniki lub słuchawki.
5. Opcjonalnie drugi monitor lub dodatkowy ekran.
6. Łącze internetowe min. 10 Mb/s (pobieranie/wysyłanie)

Przy szkoleniach stacjonarnych stanowisko komputerowe z niezbędnym oprogramowaniem zapewnia Expose.

Kontakt



Ewelina Mańka

E-mail ewelina.manka@expose.pl

Telefon (+48) 570 405 585