



Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

135 ocen

Kurs Język DAX - analiza danych

Numer usługi 2025/08/28/7782/2967427

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 29.09.2025 do 30.09.2025

1 428,03 PLN brutto

1 161,00 PLN netto

89,25 PLN brutto/h

72,56 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	- Kurs skierowany jest do osób, którą chcą rozwinąć kompetencje języka DAX (Data Analysis Expressions). - Szkolenie dla osób znających podstawy programowania. 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	15
Data zakończenia rekrutacji	22-09-2025
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

Usługa "Kurs Język DAX - analiza danych " przygotowuje do samodzielnej pracy z funkcjami samodzielnej analizy danych przy pomocy języka DAX. Cel to efektywne wykorzystywanie funkcji i narzędzi w pracy zawodowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawy języka DAX i organizuje dane	Wyjaśnia, czym jest język DAX oraz jakie ma zastosowanie w analizie danych. Rozpoznaje istotę modelu danych, tworzy relacje w modelu oraz stosuje zasady dobrej organizacji danych. Określa zastosowanie języka DAX w Power Pivot w Excelu i Power BI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje funkcje i konteksty w DAX	Tworzy kolumny obliczeniowe i miary, rozumie różnice między nimi. Rozpoznaje typy danych, operatory oraz kontekst wykonania (filtru, wiersza, zapytania). Wykorzystuje różne funkcje DAX, takie jak funkcje daty i czasu, logiczne, tekstowe, matematyczne, iteracyjne i rankingowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Pracuje z hierarchiami i tabelami DAX	Tworzy hierarchie w DAX, w tym hierarchie automatyczne, oraz stosuje funkcje filtrów w pracy z hierarchiami. Tworzy tabele obliczeniowe i z parametrami, stosuje funkcje filtrów oraz manipulowania tabelami, takie jak ADDCOLUMNS i SUMMARIZE.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Używa Time Intelligence i narzędzi zewnętrznych	Tworzy tabele dat oraz stosuje funkcje Time Intelligence do obliczeń z zakresu czasowego (np. SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALYTD, DATESBETWEEN). Korzysta z narzędzi zewnętrznych (DAX Studio, Tabular Editor) do optymalizacji zapytań i stosowania dobrych praktyk.	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 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

2. 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, ISEMPY, 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)

3. Hierarchie

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

4. 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, NATURALINNERJOIN, NATURALLEFTOUTERJOIN, UNION, INTERSECT, EXCEPT, CALENDAR, CALENDARAUTO)

- Funkcje manipulowania tabelami (ADDCOLUMNS, SUMMARIZE, SUMMARIZECOLUMNS , ROLLUP, ROLLUPADDISSUBTOTAL, ROLLUPGROUP)
5. 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)
6. Narzędzia zewnętrzne
- DAX Studio
 - Tabular Editor
 - Optymalizacja zapytań
 - Dobre praktyki (Best Practice Analyzer)
 - Przydatne skrypty (Script Snippets)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 30 1. Wstęp do języka DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 30 4. Tabele języka DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	08:00	08:45	00:45
3 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	08:45	09:00	00:15
4 z 30 1. Wstęp do języka DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	09:00	09:45	00:45
5 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	09:45	10:00	00:15
6 z 30 2. Praca z językiem DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	10:00	10:45	00:45
7 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	10:45	11:00	00:15
8 z 30 2. Praca z językiem DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	11:00	11:45	00:45
9 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 30 2. Praca z językiem DAX	Łukasz Grochowina	29-09-2025	12:15	13:00	00:45
11 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	13:00	13:15	00:15
12 z 30 3. Hierarchie	Łukasz Grochowina	29-09-2025	13:15	14:00	00:45
13 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	14:00	14:15	00:15
14 z 30 3. Hierarchie	Łukasz Grochowina	29-09-2025	14:15	15:00	00:45
15 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	29-09-2025	15:00	15:15	00:15
16 z 30 3. Hierarchie	Łukasz Grochowina	29-09-2025	15:15	16:00	00:45
17 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	08:45	09:00	00:15
18 z 30 4. Tabele języka DAX	Łukasz Grochowina	30-09-2025	09:00	09:45	00:45
19 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	09:45	10:00	00:15
20 z 30 4. Tabele języka DAX	Łukasz Grochowina	30-09-2025	10:00	10:45	00:45
21 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	10:45	11:00	00:15
22 z 30 5. Time Intelligence w DAX	Łukasz Grochowina	30-09-2025	11:00	11:45	00:45
23 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	11:45	12:15	00:30
24 z 30 5. Time Intelligence w DAX	Łukasz Grochowina	30-09-2025	12:15	13:00	00:45
25 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 30 6. Narzędzia zewnętrzne	Łukasz Grochowina	30-09-2025	13:15	14:00	00:45
27 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	14:00	14:15	00:15
28 z 30 6. Narzędzia zewnętrzne	Łukasz Grochowina	30-09-2025	14:15	15:00	00:45
29 z 30 przerwa	Łukasz Grochowina	30-09-2025	15:00	15:15	00:15
30 z 30 Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Łukasz Grochowina	30-09-2025	15:15	16:00	00:45

Cennik

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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Grochowina

Trener z 10 letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń.

Certyfikowany trener Microsoft – MCT

Doświadczony trener z zakresu szkoleń komputerowych. Pasjonat nauk i technik komputerowych. Egzaminator ECDL Core (nr PL-E4294). Specjalista z zakresu obsługi środowiska MS OFFICE, a w szczególności programów Microsoft Excel, Word, PowerPoint, Outlook, Access, SQL, programowanie w VBA oraz Power BI.

Doświadczenie szkoleniowe:

- czerwiec 2013 r. – obecnie, Certyfikowany Trener Microsoft (MCT)
- wrzesień 2010 r. – obecnie, Trener Expose z zakresu MS Office (wszystkie poziomy zaawansowania Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access), SQL, VBA, Power BI, Power Pivot, Power Query, Business Intelligence, język DAX
- marzec 2011 – obecnie, egzaminator ECDL Core (European Computer Driving License)
- 2008 – 2009 szkoleniowiec z podstawowej i zaawansowanej obsługi komputera na kursach finansowanych z EFS (ponad 500 godzin zajęć w projektach unijnych)

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 umiejętność obsługi komputera.

Znajomość Excela na poziomie średnio zaawansowanym.

Szkolenie dla osób znających podstawy programowania.

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, **Pakiet Office co najmniej 2021/0365**. 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