



DAX – tworzenie zaawansowanych formuł dla Power BI, SQL Server Analysis Services oraz dla Power Pivot w MS Excel

Numer usługi 2026/03/16/7733/3409226

1 722,00 PLN brutto
 1 400,00 PLN netto
 107,63 PLN brutto/h
 87,50 PLN netto/h
 183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 270 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 23.11.2026 do 24.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Profil uczestników</p> <p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzących raporty na podstawie danych pochodzących z innych systemów, baz danych, arkuszy, które korzystają z narzędzia Power BI lub z dodatku PowerPivot dla MS Excel.</p> <p>Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Windows, podstawowa znajomość Power BI lub dodatku Excela Power Pivot (importowanie danych, tworzenie relacji, hierarchii oraz tworzenie podstawowych miar i kolumn kalkulowanych). Mile widziane uczestnictwo w szkoleniu Power BI – analiza i wizualizacja danych lub Microsoft Excel – analiza danych z wykorzystaniem dodatków Power Pivot, Power View, Power Query.</p> <p>Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek-Rozwój. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-11-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z funkcjami i złożonymi wyrażeniami języka DAX (Data Analysis Expressions), który można wykorzystać do analizy danych w Power BI, SQL Server Analysis Services oraz w dodatku PowerPivot dla MS Excel.

Uczestnicy nauczą się używać funkcji tablicowych, konstruować komunikaty, przygotowywać rankingi i wykorzystywać DAX do analiz czasowych w sposób bardziej złożony i pewny co do oczekiwanych wyników. Dowiedzą się jak tworzyć hierarchie drzewiaste.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. definiuje miary, kolumny i tabele obliczane	Określa miary, kolumny oraz tabele obliczane w narzędziu Power BI, zapewniając prawidłowe obliczenia na danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. tworzy proste i złożone formuły języka DAX	Tworzy zarówno proste, jak i złożone formuły w języku DAX, stosując odpowiednie funkcje do obliczeń na danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. dba o optymalizację kodu	Dbą o efektywność kodu, zapewniając jego optymalizację pod kątem szybkości obliczeń i przejrzystości.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. używa funkcji informacyjnych, dat, rankingu	Korzysta z funkcji informacyjnych, dat oraz funkcji do obliczania rankingów w celu uzyskania odpowiednich wyników analitycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
5. używa funkcji do manipulowania tabelami	Wykorzystuje funkcje DAX do manipulowania tabelami, takie jak filtrowanie, sortowanie, łączenie czy agregowanie danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
6. obsługuje relacje za pomocą funkcji	Obsługuje relacje pomiędzy tabelami, korzystając z odpowiednich funkcji w języku DAX w celu zapewnienia prawidłowego połączenia danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
7. tworzy hierarchie drzewiaste	Tworzy i zarządza hierarchiami drzewiastymi w raportach i analizach, aby umożliwić lepsze prezentowanie i przeglądanie danych w różnych poziomach szczegółowości.	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

1. Usługa jest realizowana w godzinach lekcyjnych, tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut, łącznie 16 godzin lekcyjnych.

Planowane przerwy w trakcie zajęć: 10:30-10:45, 13:00-13:30, 14:45-15:00. Przerwy nie są wliczone w godziny zajęć usługi. Liczba godzin zajęć praktycznych: 8 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 8 godzin lekcyjnych, w tym test 10 min.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

2. Grupa docelowa usługi: Szkolenie przeznaczone jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzących raporty na podstawie danych pochodzących z innych systemów, baz danych, arkuszy, które korzystają z narzędzia Power BI lub z dodatku PowerPivot dla MS Excel.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek-Rozwój. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Szczegółowy program szkolenia

Istota modelu danych

Konteksty wykonania

Miara vs kolumna obliczana

Typy danych

Operatory

Przegląd wybranych funkcji:

- agregatory i iteratory
- VALUES i DISTINCT
- RELATED I RELATEDTABLE
- CALCULATE i CALCULATETABLE
- filtry i modyfikatory

Wyświetlanie komunikatów – użycie funkcji informacyjnych

Wybrane funkcje analizy czasowej

Rankingi

- użycie funkcji RANKX
- przygotowanie zestawienia „najlepsze N”

Złożone wyrażenia DAX

- składnia
- optymalizacja kodu
- wykorzystanie w obliczeniach i analizach

Funkcje tablicowe

- definiowanie tabel obliczanych
- grupowanie danych

Zaawansowana obsługa relacji za pomocą funkcji DAX

- używanie relacji nieaktywnych
- relacje wirtualne
- relacje wielokolumnowe

Obsługa hierarchii drzewiastych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

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 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli 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	1 722,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	107,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	87,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Wilczak

Marcin Wilczak jest trenerem specjalizującym się w programach MS Office oraz narzędziach Business Intelligence: Power BI, Power Query, Power Pivot i DAX. W ostatnich 5 latach intensywnie prowadził szkolenia z zakresu analizy danych, łącząc kompetencje techniczne z wiedzą z obszaru nauk społecznych i psychologii.

Od 2015 roku zdobywa doświadczenie trenerskie, a od 2020 roku współpracuje z Centrum Szkoleniowym. Jest autorem programów szkoleniowych oraz narzędzi psychometrycznych wykorzystywanych w rekrutacji i badaniach opinii pracowniczych. W ciągu ostatnich 5 lat zrealizował ponad 1000 godzin szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podręczniki w formie elektronicznej.

W czasie zajęć wykorzystywane są autorskie materiały dydaktyczne w formie prezentacji, konspektów przygotowane przez wykładowcę, które są udostępniane w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równoległe rejestracji na kurs na stronie www.comarch.pl/szkolenia w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres szkolenia@comarch.pl tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie www.comarch.pl/szkolenia (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób wykorzystujących bazy danych jako źródło informacji podczas konstruowania różnorodnych raportów, analizy danych oraz tworzenia aplikacji.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” i/lub „Nowy start w Małopolsce z EURESem”

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Szkolenie może być zwolnione z VAT-u w zależności od rodzaju dofinansowania

Szkolenie będzie rejestrowane/ nagrywane w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję nadzorującą realizację usług z dofinansowaniem.

Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie swojego wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Usługa realizowana jest w godzinach lekcyjnych (dydaktycznych) - 1 godz = 45 minut

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi.

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- Komputer / laptop ze stałym dostępem do Internetu (Szybkość pobierania/przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s; zalecana 4 Mb/s / 512 kb/s
- przeglądarka internetowa – zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
- słuchawki lub dobrej jakości głośniki
- mikrofon

Zalecane

- dodatkowy monitor
- kamera (w przypadku komputerów stacjonarnych)
- spokojne miejsce, odizolowane od zewnętrznych czynników rozpraszających
- podstawowa znajomość języka angielskiego (do sprawnego poruszania się po platformie zdalnej)

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM lub Webex, który umożliwi komunikację głosową oraz wideo z Uczestnikami przebywających w dowolnym miejscu ze sprawnie działającym stałym łączem internetowym. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony w wiadomości mailowej z informacjami dotyczącymi szkolenia zdalnego. Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu jest ważny do momentu zakończenia szkolenia.

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl

Telefon (+48) 126 877 811