



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 014 ocen

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

Numer usługi 2025/12/15/7733/3212835

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.01.2026 do 27.01.2026

1 722,00 PLN brutto

1 400,00 PLN netto

107,63 PLN brutto/h

87,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery

Grupa docelowa usługi

Profil uczestników

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.

Przygotowanie uczestników

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.

Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut.

Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus" i "Małopolski Pociąg do Kariery"

"Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój"

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

19-01-2026

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.

Podczas szkolenia 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 dr

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.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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.	Obserwacja w warunkach symulowanych
3. dba o optymalizację kodu	Dbą o efektywność kodu, zapewniając jego optymalizację pod kątem szybkości obliczeń i przejrzystości.	Obserwacja w warunkach symulowanych
4. używa funkcji informacyjnych, dat, rankingu	Korzysta z funkcji informacyjnych, dat oraz funkcji do obliczania rankingu w celu uzyskania odpowiednich wyników analitycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
5. używa funkcji do manipulowania tabelami	Wykorzystuje funkcje DAX do manipulowania tabelami, takie jak filtrowanie, sortowanie, łączenie czy agregowanie danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
6. obsługuje relacje za pomocą funkcji	Obsługuje relacje pomiędzy tabelami, korzystając z odpowiednich funkcji w języku DAX w celu zapewnienia prawidłowego połączenia danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 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.

Szkolenie jest prowadzone dla jednej grupy. Podczas szkolenia każdy z uczestników pracuje na własnym stanowisku komputerowym z zainstalowanym oprogramowaniem.

Szkolenie jest prowadzone w trybie godzin lekcyjnych (45 min). Przerwy są wliczane w czas trwania usługi.

Łączna liczba godzin: 16 godzin lekcyjnych (2 dni) w tym: 2 przerwy obiadowe po 30 minut oraz 4 przerwy kawowe 15 minut. Liczba godzin teoretycznych 7, liczba godzin praktycznych 7.

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 przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 I dzień szkolenia DAX – tworzenie zaawansowanyc h formuł (8h lekcyjnych w formie warsztatowej + 2*15 min i 1*30 min) + 30 min pytania od uczestników	Marcin Wilczak	26-01-2026	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 3 II dzień szkolenia DAX – tworzenie zaawansowanych formuł (8h lekcyjnych w formie warsztatowej + 2*15 min i 1*30 min)	Marcin Wilczak	27-01-2026	09:00	16:30	07:30
3 z 3 Walidacja	-	27-01-2026	16:30	17:00	00:30

Cennik

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 pracowników. W ciągu ostatnich 5 lat zrealizował ponad 1000 godzin szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik w wersji elektronicznej.

W czasie zajęć wykorzystywane są autorskie materiały dydaktyczne przygotowane przez wykładowcę oraz inne materiały dydaktyczne przygotowane przez organizatora szkolenia.

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.

Planowana przerwa: –obiadowa 60 min plus 2 kawowe po 15 minut.

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).

Informacje dodatkowe

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

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery” i "Małopolskie Bony Rozwojowe Plus"

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Profil uczestników

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.

Przygotowanie uczestników

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 kalkulowan

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)

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl

Telefon (+48) 126 877 811