



## Power BI – poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/03/17/7733/3413619

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

115,31 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Comarch SA

★★★★☆ 4,5 / 5

1 269 ocen

📍 Kraków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 18.06.2026 do 19.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM,  
Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które znają w stopniu co najmniej podstawowym Power BI Desktop i potrzebują rozwinąć swoje umiejętności analityczne tworząc zaawansowane analizy pozwalające wejść na kolejny poziom tworzenia raportów. Nie jest wymagana znajomość języka DAX.

Szkolenie dla osób analityków danych, osób pracujących na stanowiskach raportowania i przygotowujących dashboardsy.

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

**Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery.**

*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

4

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

10-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie wiedzy z obsługi Power BI Desktop oraz świadome korzystanie z jego możliwości. Podczas warsztatów uczestnik będzie poznawał zaawansowane funkcjonalności programu jak drill down, bookmarks, KPI, obsługa parametrów czy tworzenie narracji cyfrowych w raporcie. Omówiona zostanie także usługa Power BI.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Świadomie buduje modele danych	<p>Tworzy kolumny obliczeniowe w modelu danych, uwzględniając różne typy danych i obliczenia.</p> <p>Tworzy miary obliczeniowe (np. sumy, średnie, wskaźniki) przy użyciu odpowiednich funkcji DAX.</p> <p>Dostosowuje miary do specyficznych potrzeb analitycznych.</p>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje kolumny i miary obliczeniowe	<p>Stosuje zmienne w formułach DAX w celu poprawy czytelności i wydajności kodu.</p> <p>Rozumie, jak zmienne wpływają na szybkość obliczeń i potrafi je wykorzystywać do optymalizacji formuł.</p> <p>Tworzy skomplikowane miary, korzystając z efektywnych wzorców i technik optymalizacji.</p>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje pisany kod DAX wykorzystując zmienne	-Projektuje pulpit analityczny z różnorodnymi wizualizacjami danych (np. wykresy, tabele, karty KPI).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje i wykorzystuje miary do ciekawych wizualizacji	-Udostępnia pulpit analityczny za pomocą Power BI Service lub innych narzędzi współdzielenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozumie zasady pracy na tabelach i miarach	<p>-Przygotowuje prezentację PowerPoint, która zawiera wizualizacje danych z pulpitu analitycznego.</p> <p>-Prezentacja jest przedstawiana odbiorcom, a użytkownik omawia wyniki oraz odpowiada na pytania dotyczące danych.</p>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Świadomie korzysta z funkcji Calculate i Time Intelligence	Zna i stosuje funkcje Time Intelligence (np. YTD, QTD, PreviousYear, itp.) do analizy danych w czasie. Umiejętnie tworzy miary, które uwzględniają różne zakresy czasowe i zmieniają kontekst obliczeń.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy w atrakcyjny i interaktywny sposób raporty	Zastosowuje interaktywne elementy (np. filtry, slicery, drill-down) w celu umożliwienia głębszej analizy danych. Rozumie zasady projektowania raportów, które umożliwiają użytkownikowi swobodną nawigację i interakcję.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zabezpieczy raporty według uprawnień	Stosuje również RLS (Row Level Security) w celu filtrowania danych na poziomie użytkownika. Rozumie zasady ochrony danych w kontekście prywatności i polityk bezpieczeństwa.	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:** Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które znają w stopniu co najmniej podstawowym Power BI Desktop i potrzebują rozwinąć swoje umiejętności analityczne tworząc zaawansowane analizy pozwalające wejść na kolejny poziom tworzenia raportów. Nie jest wymagana znajomość języka DAX.

Szkolenie dla osób analityków danych, osób pracujących na stanowiskach raportowania i przygotowujących dashboardsy.

### Przygotowanie uczestników

Uczestnik powinien posiadać przynajmniej podstawową wiedzę z obsługi programu Power BI Desktop lub Power Pivot oraz rozumieć zasady relacyjnego modelu danych.

### Szczegółowy program szkolenia:

Wprowadzenie do modelowania danych

- Co to relacyjny model danych
- Pojęcia analizy danych czyli fakty, wymiary, relacje i kardynalności
- Miary, kolumny obliczane, tabele obliczane – podstawowe różnice
- Kontekst wiersza a kontekst filtra
- Pojęcie zmiennych
- Tryby przechowywania danych (Import, Direct Query, Pobieranie na żywo)
- 

Praca w Power BI Desktop

- Pierwsze tworzenie raportu na kanwie
- Dobre praktyki tworzenia modelu danych
- Drążenie danych na raporcie (drill down, drill through)
- Wprowadzanie interaktywności za pomocą bookmarks oraz przycisków
- Dynamiczne tytuły wykresów oraz dashboardów
- Dodawanie elementów wizualizacji do raportów
- Praca z parametrami What – If
- Formatowanie danych i raportu
- Tworzenie raportów przy użyciu dostępnych typów wizualizacji oraz wizualizacji niestandardowych
- Tworzenie KPI (Key Performance Indicators)
- Tworzenie zaawansowanych obliczeń biznesowych jak porównanie okresów, niestandardowe hierarchie
- Row-level security – czyli jak zabezpieczyć raport zgodnie z uprawnieniami
- 

Wykorzystanie DAX w Power BI Desktop

- Składnia
- Funkcje logiczne (IF, SWITCH, OR, AND, ||, &&)
- Funkcje matematyczne i statystyczne
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX, FILTER)
- Funkcje filtrów (ALL, ALLSELECTED, REMOVEFILTERS)
- Funkcje daty i czasu
- Tabela kalendarza
- Sortowanie tabeli kalendarza
- Porównywanie okresów np. YbY, MbM, okresy równoległe i wiele innych
- Funkcje Time Intelligence m.in. SAMPERIODLASTYEAR, PREVIOUSMONTH, DATEADD, PARALLELPERIOD,
- DATESBETWEEN, DATESINPERIOD
- Obliczenia narastająco do kontekstu m.in. DATESMTD, DATESQTD, DATESYTD
- Funkcja CALCULATE
- Zmienne
- Tworzenie KPI (Key Performance Indicators)
- Tworzenie tabel obliczanych
- Obliczenia z wykorzystaniem tabel obliczanych
- Tabele podsumowań w modelu danych
- Tworzenie rankingów
-

- Elementy obszaru roboczego (raport, model semantyczny, pulpit nawigacyjny)
- Publikacja i udostępnianie raportu
- Zabezpieczenia raportu
- Wyświetlanie elementów powiązanych
- Analizowanie do programu Excel (eksport połączenia)
- Eksportowanie do Power Point i PDF
- Osadzanie raportu w Microsoft Power Platform (np. SharePoint czy Teams)
- Tworzenie pulpitów nawigacyjnych
- Tworzenie i konfiguracja alertów dotyczących danych
- Edycja raportów w wersji online

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

## Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70%, możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT, pod warunkiem spełnienia pozostałych wymogów, o których mowa w § 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**

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,75 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Grzegorz Stolecki

Ekspert w dziedzinie analityki biznesowej z 20-letnim doświadczeniem trenerskim; architekt, developer i trener; współpracujący z Centrum Szkoleniowym. W ostatnich 5 latach Grzegorz Stolecki realizował projekty doradcze i wdrożeniowe w obszarze baz danych i Business Intelligence, prowadził szkolenia specjalistyczne oraz występował jako prelegent na konferencjach branżowych, m.in. SQLDay. Tym samym posiada aktualne doświadczenie zawodowe wymagane przez regulamin BUR.

# 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](http://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](mailto:szkolenia@comarch.pl) tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://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 30 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.

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

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.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej albo papierowej.

*Planowana przerwa: –obiadowa 30 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).*

# Adres

ul. prof. Michała Życzkowskiego 33/SSE VII

31-864 Kraków

woj. małopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt



**Aneta Lewkowska**

**E-mail** [aneta.lewkowska@comarch.pl](mailto:aneta.lewkowska@comarch.pl)

**Telefon** (+48) 126 877 811