



Comarch SA



## Power BI – analiza oraz wizualizacja danych

Numer usługi 2024/06/19/7733/2188967

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.09.2024 do 27.09.2024

1 230,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

76,88 PLN brutto/h

62,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs przeznaczony jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzenia raportów/zestawień zbiorczych przy użyciu danych pochodzących z innych systemów lub przetwarzanych bezpośrednio w arkuszu, chcących zwizualizować swoje dane.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa Power BI – analiza oraz wizualizacja danych przygotowuje do realizacji własnych rozwiązań Business Intelligence rozpoczynając od pobierania danych ze źródeł zewnętrznych, poprzez utworzenie prostego modelu danych,

definiowanie własnych miar i formuł przy użyciu języka DAX, aż po przygotowanie interaktywnego raportu składającego się z dostępnych w Power BI wizualizacji.

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

<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>	<b>Metoda walidacji</b>
1.importuje dane do programu Power BI	-Wprowadza dane do Edytora zapytań -Pobiera i przekształca dane -Łączy tabele	Test teoretyczny
2.tworzy model danych w programie Power BI	-Wprowadza dane do modelu danych -Tworzy relacje w programie Power BI -Dodaje obliczenia: kolumny kalkulowane, miary (DAX) -Grupuje dane, tworzy hierarchię	Test teoretyczny
3.tworzy dynamiczny pulpit analityczny	-Tworzy dynamiczny pulpit analityczny -Modyfikuje dynamiczny pulpit analityczny	Test teoretyczny
4.udostępnia pulpity pozostałym członkom zespołu	-Modyfikuje pulpity i przesyła innym członkom -Definiuje właściwości połączeń	Test teoretyczny
5.prezentuje dane z pulpitu menadżerskiego w programie PowerPoint	-Draży dane w programie Power Point -Dodaje i usuwa elementy wykresu	Test teoretyczny

## **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

Kurs przeznaczony jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzenia raportów/zestawień zbiorczych przy użyciu danych pochodzących z innych systemów lub przetwarzanych bezpośrednio w arkuszu, chcących zwizualizować swoje dane.

*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.*

Szczegółowy program szkolenia

- *Wprowadzenie do Business Intelligence*
- *Omówienie narzędzi*
  1. *Power BI Desktop: ładowanie i przekształcanie danych, praca z modelem danych, praca z wizualizacjami, publikowanie raportu*
  2. *Power BI Online: Udostępnianie raportów, Zestawy danych, Raporty i Pulpity nawigacyjne*
- *Ładowanie danych*
  1. *Wprowadzenie do Edytora zapytań*
  2. *Pobieranie i przekształcanie danych*
  3. *Łączenie tabel*
- *Tworzenie standardowych wizualizacji*
  1. *Tworzenie*
  2. *Modyfikacja*
  3. *Drążenie danych*
  4. *Dodawanie i usuwanie elementów wykresów*
- *Wizualizacje niestandardowe*
  1. *Dodawanie niestandardowych wizualizacji*
  2. *Pola tekstowe*
  3. *Grafiki*
  4. *Kształty*
- *Zarządzanie filtrowaniem*
  1. *Fragmentatory*
  2. *Filtry wizualizacji*
  3. *Filtry stron*
  4. *Filtry raportu*
- *Model danych*
  1. *Wprowadzenie do modelu danych*
  2. *Tworzenie relacji*
  3. *Dodawanie obliczeń: kolumny kalkulowane, miary (DAX)*
  4. *Grupowanie danych, tworzenie hierarchii*
- *Test teoretyczny - walidacja usługi.*

Podsumowanie

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> I dzień szkolenia Power BI – analiza oraz wizualizacja danych Forma stacjonarna (8h lekcyjnych + 2*15 min + 1*60 min przerw) - szkolenie warsztatowe z elementami teorii + 30 min pytania od uczestników	Łukasz Ciesielski	26-09-2024	09:00	17:00	08:00
<b>2 z 3</b> I dzień szkolenia Power BI – analiza oraz wizualizacja danych Forma stacjonarna (8h lekcyjnych + 2*15 min + 1*60 min przerw) - szkolenie warsztatowe z elementami teorii	Łukasz Ciesielski	27-09-2024	09:00	16:30	07:30
<b>3 z 3</b> Walidacja	-	27-09-2024	16:30	17:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 230,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	76,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	62,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Łukasz Ciesielski

Łukasz Ciesielski –

Trener Centrum Szkoleniowego Comarch z zakresu aplikacji biurowych, grafiki komputerowej, marketingu i baz danych;

współpracujący z Centrum Szkoleniowym Comarch od 2013 roku;

wykształcenie wyższe;

ponad 10-letnie doświadczenie trenerskie,

certyfikaty:

- ECDL AM4 Advanced – Arkusze kalkulacyjne na poziomie zaawansowanym,
  - ECDL AM2 Advanced – Grafika menedżerska na poziomie zaawansowanym,
- autor programów szkoleniowych,

trener roku CSC 2021,

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE: ponad 4 tysiące godzin szkoleniowych; w ostatnich 5-latach prawie 300 szkoleń dla Centrum Szkoleniowego Comarch

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podręczniki w formie elektronicznej

## 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/institucji

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.

## Informacje dodatkowe

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują certyfikat potwierdzający udział w kursie.

Szkolenie przeznaczone również dla uczestników projektu Kierunek Kariera i mbonplus.

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Kierunek Kariera i Łap skilla!

# Adres

ul. prof. Michała Życzkowskiego sse 7

31-864 Kraków

woj. małopolskie

31-864 Kraków, ul. Życzkowskiego 33, budynek SSE 7

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Aneta Lewkowska**

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

**Telefon** (+48) 663 683 704