



Fundacja CODE:ME



Power BI - Analityka danych - kurs zdalny / dostępny także dla: projekt Wektor/Gdańsk / Pomorskie / Cała Polska

Numer usługi 2025/03/20/32642/2638230

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 08.10.2025 do 15.11.2025

4 900,00 PLN brutto

4 900,00 PLN netto

116,67 PLN brutto/h

116,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs jest skierowany do:</p> <ul style="list-style-type: none">Osób planujących rozwój kariery w obszarze analizy biznesowej i projektowania rozwiązań BI.Specjalistów i analityków, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę z zakresu Business Intelligence. <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój,</p> <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski pociąg do kariery i/lub dla Uczestników Projektu Nowy Start w Małopolsce z EURESem</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu "WEKTOR"</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	42
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:

- zrozumieć podstawowe koncepcje Business Intelligence
- przeprowadzać analizę biznesową i dokumentować raporty
- integrować dane z różnych źródeł
- modelować dane oraz tworzyć relacje i hierarchie
- programować w języku DAX i projektować raporty

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie podstawowe koncepcje Business Intelligence	Potrafi zidentyfikować i opisać kluczowe elementy BI oraz procesy analityczne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik przeprowadza analizę biznesową i dokumentować raporty	Buduje koncepcje rozwiązania BI oraz przygotowując dokumentację analityczną	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik integruje dane z różnych źródeł	Integruje dane z różnych źródeł (Excel, CSV, inne źródła danych) w Power BI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik modeluje dane	Tworzy modele danych z relacjami, hierarchiami i strukturami, tabele faktów i wymiarów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi programować w języku DAX	Potrafi programować w języku DAX i projektować interaktywne raporty zgodne z zasadami storytellingu danych.	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, uczestnik otrzymuje dokument, w którym zawarte są efekty uczenia się zrealizowanego kursu.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z ustalonymi kryteriami weryfikacji zawartymi w efektach uczenia się.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Wymagana wiedza na start:

- Podstawowa znajomość obsługi komputera oraz MS Excel (wystarczy darmowa wersja online) / Google SpreadSheets.
- Chęć nauki oraz otwartość na zdobywanie nowych kompetencji w obszarze BI.

Zakres tematyczny kursu:

Moduł 1: Podstawy Business Intelligence i analizy danych

- Definicja BI, rola Data Analyst oraz typowe procesy analityczne.
- Przegląd narzędzi: MS Excel
- Wprowadzenie do Power BI Desktop.
- Wprowadzenie do baz danych i znaczenie danych dla BI.

Moduł 2: Proces analizy biznesowej i dokumentacja raportu

- Kluczowe etapy procesu analizy biznesowej
- Budowanie architektury rozwiązania BI.
- Schematy integracji danych oraz elementy makiety raportu.
- Metody przygotowania dokumentacji analitycznej
- Prezentacja własnej koncepcji raportu.

Moduł 3: Wprowadzenie do Power BI i integracja danych

- Instalacja, konfiguracja i omówienie głównych funkcji Power BI.
- Łączenie z różnymi źródłami danych (Excel, CSV, bazy danych).
- Podstawowe operacje transformacji danych w Power Query: filtrowanie, sortowanie, łączenie danych.

Moduł 4: Modelowanie danych

- Podstawy modelowania danych: definicje, typy relacji, hierarchie.
- Ćwiczenia praktyczne – tworzenie modeli danych na bazie przykładowych zestawów.
- Zaawansowane techniki: tworzenie tabel faktów i wymiarów, optymalizacja kodu w Power Query, integracja danych z kilku źródeł.
- Schematy integracji danych, przepływy danych w środowisku BI.
- Projektowanie architektury rozwiązania – od źródeł danych, poprzez model danych, aż do raportów.

Moduł 5: Programowanie w DAX

- Wprowadzenie do DAX: typy danych, operatory, podstawowe funkcje.
- Tworzenie miar i kolumn kalkulowanych, zastosowanie funkcji CALCULATE i FILTER.
- Zaawansowane: funkcje agregujące, obliczenia LY, PM, YoY, YTD
- Użycie zmiennych i funkcji tabelarycznych.

Moduł 6: Projektowanie raportów i wizualizacja danych

- Rodzaje wizualizacji i ich zastosowania w kontekście BI.
- Projektowanie layoutu raportu, interaktywność, filtrowanie danych.
- Techniki storytellingu danych – budowanie narracji na podstawie wyników analizy.
- Przykłady prezentacji wyników i wykorzystania narzędzi wizualnych do komunikacji.

Moduł 7: Eksploracyjna analiza danych (EDA)

- Techniki statystyczne i wizualizacje przydatne w EDA.

- Identyfikacja trendów, zależności i anomalii w danych.
- Przeprowadzenie EDA na wybranym zestawie danych, interpretacja wyników.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Wszystkie szczegóły dotyczące wymagań technicznych zostały opisane poniżej, w sekcji Warunki techniczne.

Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych.

Na koniec kursu przeprowadzona jest walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Wprowadzenie do BI i analizy danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	08-10-2025	17:00	19:00	02:00
2 z 21 Wprowadzenie do BI i analizy danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	08-10-2025	19:05	20:05	01:00
3 z 21 Wprowadzenie do Power BI Desktop - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	15-10-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>4 z 21</p> <p>Wprowadzenie do Power BI Desktop - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	15-10-2025	19:05	20:05	01:00
<p>5 z 21</p> <p>Importowanie i transformacja danych w Power Query - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	18-10-2025	09:00	12:00	03:00
<p>6 z 21</p> <p>Modelowanie danych w Power BI – część I - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	18-10-2025	12:05	15:05	03:00
<p>7 z 21</p> <p>Modelowanie danych w Power BI – część II - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	22-10-2025	17:00	19:00	02:00
<p>8 z 21</p> <p>Modelowanie danych w Power BI – część II - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	22-10-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>9 z 21</p> <p>Wprowadzenie do DAX – podstawy i kontekst obliczeniowy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	25-10-2025	09:00	12:00	03:00
<p>10 z 21</p> <p>Wprowadzenie do DAX – podstawy i kontekst obliczeniowy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	25-10-2025	12:05	15:05	03:00
<p>11 z 21</p> <p>Zaawansowane techniki DAX - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	29-10-2025	17:00	19:00	02:00
<p>12 z 21</p> <p>Zaawansowane techniki DAX - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	29-10-2025	19:05	20:05	01:00
<p>13 z 21</p> <p>Tworzenie raportów i dashboardów w Power BI – część I - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Małgorzata Łyczywek	05-11-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 21 Tworzenie raportów i dashboardów w Power BI – część I - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	05-11-2025	19:05	20:05	01:00
15 z 21 Tworzenie raportów i dashboardów w Power BI – część II - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	08-11-2025	09:00	12:00	03:00
16 z 21 Tworzenie raportów i dashboardów w Power BI – część II - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	08-11-2025	12:05	15:05	03:00
17 z 21 Eksploracyjna analiza danych (EDA) oraz storytelling danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	12-11-2025	17:00	19:00	02:00
18 z 21 Eksploracyjna analiza danych (EDA) oraz storytelling danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	12-11-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 21 Integracja danych i projektowanie architektury BI - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	15-11-2025	09:00	12:00	03:00
20 z 21 Integracja danych i projektowanie architektury BI - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Małgorzata Łyczywek	15-11-2025	12:05	14:35	02:30
21 z 21 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Małgorzata Łyczywek	15-11-2025	14:35	15:05	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	116,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Małgorzata Łyczywek

SOFTWARE DEVELOPMENT ENGINEER

Inżynier oprogramowania, w 2017 r. ukończyła studia na Politechnice Poznańskiej, zainteresowana połączeniem nauki i technologii. Na co dzień pracuje z architekturą mikroserwisową, serverlessem, TypeScriptem i Node.js. Jako FlyNerd (www.flynerd.pl) skutecznie zachęca do stawiania pierwszych kroków w świecie IT. Swoją wiedzę dzieli się także jako mentorka na licznych warsztatach CODE:ME, ale również m.in. na PyCode Carrots, Django Girls oraz Rails Girls.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia.

W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają Certyfikat ukończenia kursu.

Organizator kursu, zastrzega sobie, że harmonogram kursu może ulec zmianie w przypadkach niezależnych od organizatora.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 42 godziny.

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Warunki techniczne

- rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - **zoom**
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - **laptop/komputer z dostępem do Internetu oraz mikrofonem i kamerką**. Zalecamy korzystanie z dwóch monitorów podczas kursu.
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **stałe połączenie WI-FI/ Internet, minimalna przepustowość 10mb/s**
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - przeglądarka internetowa, przed rozpoczęciem kursu uczestnik otrzyma informacje i instrukcje dotyczące instalacji programu wykorzystywanego podczas szkolenia.
- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

Kontakt



Paulina Radwańska - Zubrzycka

E-mail kontakt@codeme.pl

Telefon (+48) 732 023 206