



VALUETANK  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ  
★★★★★ 4,6 / 5  
5 ocen

## Zaawansowana Analiza Biznesowa w Power BI

Numer usługi 2025/12/05/122630/3194215

3 813,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

95,33 PLN brutto/h

77,50 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 23.02.2026 do 23.03.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane osobom pracującym na co dzień z danymi lub planującym rozwój kariery w kierunku analizy danych i szeroko rozumianego business intelligence. Idealni uczestnicy to specjaliści, którzy potrzebują narzędzi do efektywnej wizualizacji informacji oraz wspierania procesów decyzyjnych.

Mile widziana znajomość Excela na poziomie średniozaawansowanym (tabele przestawne, podstawowe formuły). Wcześniejsza wiedza o Power BI nie jest wymagana.

### Minimalna liczba uczestników

8

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

16-02-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

40

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

## Cel

### Cel edukacyjny

Program rozwija kompetencje w budowaniu zaawansowanych rozwiązań analitycznych w Microsoft Power BI. Uczestnicy nauczą się projektować interaktywne raporty wspierające zarządzanie organizacją, transformować surowe dane do postaci niezbędnej do analizy, modelować i wizualizować dane oraz udostępniać raporty w organizacji. Dodatkowo poznają raportowanie w obszarze zrównoważonego rozwoju - metryk środowiskowych i wskaźników ESG istotnych dla zrównoważonego biznesu.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                                                        | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Uczestnik zna architekturę Microsoft Power BI oraz zasady modelowania wielowymiarowego. Rozumie składnię języka DAX i potrafi pisać podstawowe miary biznesowe. Potrafi łączyć dane z różnych źródeł, wykonywać transformacje w Power Query oraz budować modele semantyczne z relacjami. Umie tworzyć miary kalkulowane i projektować interaktywne dashboardy zgodnie z zasadami UX, w tym raporty dotyczące zrównoważonego rozwoju. Jest w stanie wdrażać zabezpieczenia RLS i publikować raporty w Power BI Service. | Poprawne wykonanie zadań warsztatowych, w tym samodzielnych ćwiczeń do wykonania w ramach pracy własnej. Wynik testu końcowego minimum 60%. | 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**

**Sesja 1: Wprowadzenie do Power BI**

- Wdrożenie w świat analizy danych i business intelligence

- Perspektywy kariery
- Architektura rozwiązań Microsoft Power BI

## **Sesja 2: Podstawowe transformacje danych w Power Query**

- Integracja danych z różnych źródeł
- Tryby łączenia się z danymi
- Interfejs Power Query
- Podstawowe transformacje – ćwiczenia praktyczne

## **Sesja 3: Zaawansowane transformacje w Power Query**

- Tworzenie dokumentacji
- Profilowanie danych
- Grupowanie, sortowanie, agregacje
- Optymalizacja zapytań
- Zaawansowane transformacje – ćwiczenia praktyczne

## **Sesja 4: Modelowanie danych - podstawy**

- Teoria modelowania wielowymiarowego w praktyce
- Normalizacja i denormalizacja
- Schemat gwiazdy i płątka śniegu
- Tworzenie relacji
- Metadane modelu

## **Sesja 5: Modelowanie danych - praktyka**

- Przygotowanie modelu danych
- Obsługa relacji wiele do wiele
- Wymiary pełniące role
- Dynamiczne modyfikowanie relacji

## **Sesja 6: Wprowadzenie do języka DAX**

- Składnia i podstawowe konstrukcje
- podstawowe funkcje w języku DAX
- tworzenie tabeli i kolumn kalkulowanych
- zmienne
- obliczenia wizualne

## **Sesja 7: Zaawansowane koncepcje języka DAX**

- konteksty wykonania
- grupy obliczeniowe
- Parametryzacja zapytań
- Funkcje definiowane przez użytkownika

## **Sesja 8: Podstawy teoretyczne wizualizacji danych**

- Wprowadzenia do koncepcji UX i UI
- Przetwarzanie mimowolne
- Błędy i manipulacje

## **Sesja 9: Zaawansowane metody wizualizacji danych**

- Wykorzystanie języka DAX w wizualizacji danych
- Motywy kolorystyczne
- Projektowanie nowoczesnych raportów
- Interakcje, dynamiczne zakładki, parametry pola, nawigacja po raporcie

## **Sesja 10: Wykorzystanie zewnętrznych narzędzi do pracy z Power BI**

- Wprowadzenie do zewnętrznych narzędzi
- Optymalizacja pracy
- Zwiększenie wydajności pracy na przykładzie wiodących zewnętrznych narzędzi do Power BI

Sesja 11: Power BI Service

- Implementacja RLS dla różnych ról użytkowników
- Testowanie uprawnień dostępu
- Governance i compliance w organizacji

Sesja 12: Zarządzanie środowiskowe - wprowadzenie

- Metryki środowiskowe (emisję, zużycie energii, odpady)
- Monitorowanie celów zrównoważonego rozwoju (SDG)
- Zasady redukcji śladu węglowego w analityce

Sesja 13: Raportowanie ESG i zielona transformacja – praktyka

- Stworzenie raportu prezentującego wskaźniki ESG

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

| Przedmiot / temat zajęć                                         | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 13</div> Wprowadzenie do Power BI                      | Dawid Brzeski | 23-02-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>2 z 13</div> Podstawowe transformacje danych w Power Query | Dawid Brzeski | 25-02-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>3 z 13</div> Zaawansowane transformacje w Power Query      | Dawid Brzeski | 27-02-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>4 z 13</div> Modelowanie danych - podstawy                 | Dawid Brzeski | 02-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>5 z 13</div> Modelowanie danych - praktyka                 | Dawid Brzeski | 04-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>6 z 13</div> Wprowadzenie do języka DAX                    | Dawid Brzeski | 06-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <div>7 z 13</div> Zaawansowane koncepcje języka DAX             | Dawid Brzeski | 09-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                         | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 13 Podstawy teoretyczne wizualizacji danych                 | Dawid Brzeski | 11-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| 9 z 13 Zaawansowane metody wizualizacji danych                  | Dawid Brzeski | 13-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| 10 z 13 Wykorzystanie zewnętrznych narzędzi do pracy z Power BI | Dawid Brzeski | 16-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| 11 z 13 Power BI Service                                        | Dawid Brzeski | 18-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| 12 z 13 Zarządzanie środowiskowe - wprowadzenie                 | Marta Denejko | 20-03-2026            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| 13 z 13 Raportowanie ESG i zielona transformacja – praktyka     | Dawid Brzeski | 23-03-2026            | 14:00               | 18:00               | 04:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 813,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 100,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 95,33 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 77,50 PLN    |

# Prowadzący

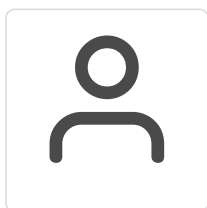
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Dawid Brzeski

Dawid Brzeski pełni obecnie funkcję BI Business Unit Manager w firmie ValueTank Sp. z o.o., gdzie kieruje zespołem odpowiedzialnym za wdrażanie zaawansowanych rozwiązań analitycznych w ekosystemie Microsoft. Od ponad dekady związany z analizą danych, zarówno po stronie biznesu jak również wieloletnią praktykę konsultingową. Pracował na projektach dla największych firm w Europie jak m.in. P&G, Manchester United, Hilti, NovoNordisk, Mercedes jak również dużych spółek w Polsce: Adamed, Orlen czy PKP PLK. Trener Power BI z kilkuletnim doświadczeniem.



2 z 2

## Marta Denejko

Absolwentka biogospodarki oraz zarządzania projektami. Skutecznie łączy kompetencje organizacyjne z umiejętnością współpracy pomiędzy zespołami technicznymi i biznesowymi. Zarządza multidyscyplinarnymi zespołami liczącymi do 20 osób, zapewniając efektywną realizację złożonych projektów.

W swojej pracy koncentruje się na praktycznych aspektach wdrażania ESRS, jakości danych oraz efektywnym wykorzystaniu narzędzi IT w raportowaniu ESG.

W ramach współpracy z PKP Polskie Linie Kolejowe brała udział w projektowaniu i wdrożeniu aplikacji do zbierania oraz przetwarzania danych raportowych zgodnie z wymogami ESRS, wspierając organizację w przygotowaniu do raportowania niefinansowego.

Na bieżąco monitoruje zmiany legislacyjne i interpretacyjne publikowane przez Komisję Europejską w zakresie ESRS, pozostając w stałym kontakcie z ekspertami oraz praktykami rynku. Łączy wiedzę regulacyjną z praktycznym podejściem do organizacji procesów raportowych oraz zarządzania danymi ESG.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

### Materiały dydaktyczne

- Prezentacje i scenariusze w formacie PDF
- Zestawy danych do ćwiczeń praktycznych
- Dostęp do nagrań wszystkich sesji
- Kanał Teams z możliwością zadawania pytań
- Certyfikat po pozytywnym zaliczeniu testu końcowego

### Warunki uczestnictwa

Kurs skierowany jest do osób pracujących z danymi na co dzień lub planujących rozwój w tym kierunku. Mile widziana znajomość Excela na poziomie średniozaawansowanym (tabele przestawne, podstawowe formuły). Wcześniejsze doświadczenie z Power BI nie jest konieczne. Warunkiem ukończenia jest obecność na zajęciach oraz zdanie testu końcowego.

### Informacje dodatkowe

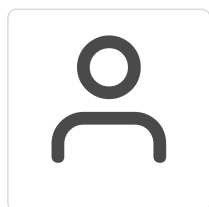
Podstawa zwolnienia z VAT: Dz.U.2013.1722, art. 3, ust. 1, pkt. 14 - usł. kształt. zaw. lub przekw. zaw., fi n. w co najmniej 70% ze środków publicznych - podstawa zwolnienia jest każdorazowo weryfikowana w stosunku do danego Uczestnika.

## Warunki techniczne

Zajęcia realizowane są w trybie zdalnym za pośrednictwem platformy Microsoft Teams. Uczestnicy mają dostęp do dedykowanego kanału komunikacyjnego Slack.

- Komputer z systemem Windows 10 lub Windows 11
- Pakiet Microsoft Office w wersji 2016 lub nowszej
- Stabilne połączenie internetowe umożliwiające płynny udział w spotkaniach
- Kamera i mikrofon (wbudowane lub zewnętrzne)

## Kontakt



**AGATA SOBOCIŃSKA**

**E-mail** [asobocinska@valuetank.com](mailto:asobocinska@valuetank.com)

**Telefon** (+48) 502 778 309