



Power BI - pulpit analityka i managera + SQL

Numer usługi 2026/02/09/202247/3316665

2 583,00 PLN brutto

2 100,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

5 ocen

👤 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 21:00 h

📅 19.10.2026 do 21.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które pracują z danymi i raportowaniem oraz chcą rozwinąć umiejętności analityczne poprzez praktyczne połączenie Power BI z bazami danych i językiem SQL. Szkolenie będzie odpowiednie m.in. dla analityków danych, specjalistów BI oraz osób tworzących raporty, które chcą efektywniej pobierać, przetwarzać i analizować dane z wykorzystaniem SQL w środowisku Power BI.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	15-10-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności tworzenia raportów i dashboardów analitycznych w Power BI z wykorzystaniem danych pobieranych bezpośrednio z baz danych SQL, umożliwiającym samodzielne budowanie narzędzi analitycznych na potrzeby zarządzania i podejmowania decyzji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Łączy Power BI ze źródłami danych SQL i importuje dane przy użyciu zapytań.	Uczestnik konfiguruje połączenie Power BI z bazą SQL, pisze zapytanie SQL pobierające dane do modelu i weryfikuje poprawność załadowanych danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje model danych i tworzy relacje między tabelami.	Uczestnik tworzy model z co najmniej 3 tabelami, definiuje prawidłowe relacje i weryfikuje poprawność modelu przez filtrowanie krzyżowe w wizualizacjach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy raporty i dashboardy z kluczowymi wskaźnikami (KPI).	Uczestnik buduje dashboard z co najmniej 4 kartami wizualizacyjnymi prezentującymi KPI zarządcze z możliwością filtrowania przez slicery.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje miary DAX do obliczania wskaźników biznesowych.	Uczestnik implementuje co najmniej 2 miary DAX (np. % udział, YTD, porównanie) i weryfikuje ich poprawność przy różnych filtrach zastosowanych na dashboardzie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?
- TAK
- Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?
- TAK

Program

1. Wprowadzenie do programu Power BI Desktop

Cel: konfiguracja i zapoznanie się z aplikacją.

- o Przegląd wersji programu i licencji dostępnych dla Power BI
- o Możliwości i główne zastosowania aplikacji w wersji desktop
- o Wprowadzenie do interfejsu użytkownika, tryby widoku i opis działania
- o Pojęcia i narzędzia w aplikacji: Power Query, model danych DAX, tabele, pola obliczeniowe i miary
- o Raport, karta i wizualizacja – główne składniki interfejsu programu
- o Rozszerzenie usługi Power BI – możliwości i ograniczenia usługi online

2. Pierwszy raport Power BI

Cel: import danych i utworzenie raportu. Umieszczenie wizualizacji oraz ich poprawna konfiguracja.

- o Model i raport oparty o jedną tabelę arkusza Excel.
- o Wizualizacja danych – łączenie elementu wizualnego z danymi
- o Wykres liniowy, kołowy, karta i tabela. Dostosowanie wyglądu raportu do własnych potrzeb. Formatowanie i zasady pracy z wbudowanymi wizualizacjami.
- o Hierarchia w wizualizacji danych.
- o Filtrowanie widoku prezentacji przez zaznaczanie oraz z użyciem filtrów i fragementatorów.
- o Dodanie wizualizacji tabela, macierz – formatowanie warunkowe w wizualizacjach.
- o Praca z wykresem liniowym z użyciem osi czasu. Zaawansowane formatowanie wizualizacji. Dodanie linii trendu, osi stałych i obliczeniowych oraz prognozowanie i wyszukiwanie anomalii w danych.
- o Wizualizacje oparte o dane geograficzne – mapa i kartogram

3. Model danych oparty o wiele tabel

Cel: budowa raportu opartego o model danych, czyli system połączonych tabel.

- o Import wielu tabel z pliku Excel do raportu.
- o Przekształcenia plików – wstęp do Power Query
- o Optymalizacja i modyfikacja danych przyłączonych do modelu
- o Typy danych, ustawienia regionalne i ich konwersja.
- o Automatyczne i manualne łączenie tabel z użyciem relacji.
- o Model danych DAX jego struktura i możliwości.

4. Źródła danych w Power Query dla Power BI Desktop

Cel: integracja i normalizacja danych pochodzących z różnych źródeł na potrzeby budowy wizualizacji.

- o Budowa raportu integrującego dane z różnych źródeł
- o Rodzaje źródeł danych dla Power Query – możliwości i ograniczenia
- o Arkusze kalkulacyjne i ich elementy jako źródła danych dla wizualizacji (arkusz, zakres, tabela)
- o Pliki TXT/CSV – edycja i konwersja informacji
- o Pliki JSON i ich przekształcanie

- o Plik XML – dostosowanie struktury tabeli wynikowej do potrzeb użytkownika.
- o Tabele umieszczone na stronie internetowej.
- o Relacyjne bazy danych – import tabel serwera SQL do modelu danych.
- o Integracja i scalenie niestandardowych danych.

5. Przekształcenia w Power Query

Cel: przetwarzanie i oczyszczanie danych pomiędzy źródłem ich pochodzenia a modelem danych.

- o Oczyszczanie i optymalizacja danych dla modelu Power BI.
- o Przegląd funkcji języka M: liczby, czas i łańcuchy znaków
- o Kolumny obliczeniowe, warunkowe w języku Power Query M
- o Łączenie i dołączanie tabel
- o Typy i kierunki złączeń: lewe/prawe, wewnętrzne/zewnętrzne, lewe-anty/prawe-anty.
- o Zliczanie, agregacja i funkcje PIVOT/UNPIVOT w agregacji danych.

6. Praca z DAX – wprowadzenie

Cel: wstęp do pracy z językiem DAX będącym fundamentem dla raportu Power BI.

- o Co to jest model danych DAX
- o Pojęcie i zastosowanie kolumny obliczeniowej w modelu danych.
- o Funkcje języka DAX: czas, liczby i tekst
- o Format a typ danych – dostosowanie do potrzeb użytkownika
- o Pojęcie hierarchii i kategoryzacja danych
- o Budowa miar w języku DAX. Pojęcie i zastosowania praktyczne.
- o Miara a kolumna, różnice w zastosowaniach.
- o Tabele obliczeniowe i ich zastosowania
- o Wstęp do analizy w czasie
- o Funkcje operujące na modelu danych i relacjach (przegląd)

7. Udostępnianie raportów Power BI Desktop

Cel: zapoznanie z możliwościami publikacji opracowanych raportów.

- o Wersje Power BI ich ograniczenia w udostępnianiu raportów
- o Wyprowadzenie danych wizualizacji do pliku CSV
- o Eksport raportu do formatu PDF
- o Osadzenie raportu na witrynie Sharepoint i
- o Publikacja raportu w Internecie na witrynie publicznej www (wersja free)
- o Kwestie bezpieczeństwa (wersja free)
- o Aktualizacja danych w modelu online

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Wprowadzenie do programu Power BI Desktop/Pierwszy raport Power BI	Sebastian Stasiak	19-10-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 10 Przerwa Obiadowa	Sebastian Stasiak	19-10-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 10 Model danych oparty o wiele tabel/ Źródła danych w Power Query dla Power BI Desktop	Sebastian Stasiak	19-10-2026	13:00	16:00	03:00
4 z 10 Przekształcenia w Power Query/Praca z DAX – wprowadzenie	Sebastian Stasiak	20-10-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 10 Przerwa Obiadowa	Sebastian Stasiak	20-10-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 10 Udostępnianie raportów Power BI Desktop/Zaawansowane elementy wizualne	Sebastian Stasiak	20-10-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 10 Praca z bazą danych SQL w trybie łączenia tabel/Tryby pracy z danymi	Sebastian Stasiak	21-10-2026	09:00	12:30	03:30
8 z 10 Przerwa Obiadowa	Sebastian Stasiak	21-10-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 10 Kwerendy wybierające – DQL (Data Query Language)/Operacje na połączonych tabelach po stronie serwera	Sebastian Stasiak	21-10-2026	13:00	15:30	02:30
10 z 10 Walidacja	Sebastian Stasiak	21-10-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 583,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Stasiak

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w obszarze Microsoft Power Platform, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie Power BI (Desktop, DAX, M, Online), Power Apps oraz Power Automate zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożenia Power Platform dla klientów korporacyjnych oraz szkolenia z Power BI i Power Apps w latach 2022–2026.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi – Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane

przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość Power BI oraz podstawy SQL/relacyjnych baz danych, umiejętność korzystania z komputera.

Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej

frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie

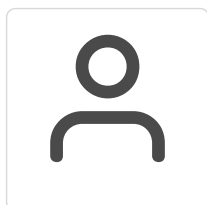
potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 2-rdzeniowy (np. Intel i5 lub odpowiednik)
- Pamięć RAM: min. 8 GB (zalecane 16 GB)
- Dysk: min. 10 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Zainstalowana przeglądarka internetowa (Chrome lub Edge w aktualnej wersji) oraz dostęp do Microsoft 365 lub narzędzi analitycznych

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503