



Power BI - pulpit analityka i managera + SQL

Numer usługi 2026/02/14/202247/3335045

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

📅 07.12.2026 do 09.12.2026

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	03-12-2026
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

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

efektywnie pobierać dane,
zoptymalizować sposoby pobierania i przekształcania danych,
umiejętnie korzystać z najnowszego narzędzia analitycznego,
utworzyć ujednolicony system raportujący,
przenieść bezpieczeństwo tworzonych analiz na nowy wyższy poziom.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił: efektywnie pobierać dane, zoptymalizować sposoby pobierania i przekształcania danych, umiejętnie korzystać z najnowszego narzędzia analitycznego, utworzyć ujednolicony system raportujący, przenieść bezpieczeństwo tworzonych analiz na nowy wyższy poziom.	Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują ponad 50 warsztatów. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie 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 fragmentatorów.
- 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: 0

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

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

Deweloper aplikacji i baz danych, z tendencją do dzielenia się wiedzą jako trener technologii informatycznych. Posiada doświadczenie w realizacji nietypowych i wymagających projektów IT. Dzięki wieloletniej pracy w charakterze wdrożeniowca, potrafi działać w trudnych warunkach, implementując niestandardowe i co ważne działające rozwiązania. Wychodząc z założenia, że najpierw ma działać, a później wyglądać, stawia w pierwszej kolejności na dane. Potrafi dogadać się z bazami danych używając języka SQL. Używa regularnie Oracle, SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Azure SQL, a także mniej popularnych jak IBM DB2, Access. Nie jest mu obce zastosowanie Microsoft Dataverse. Po opanowaniu danych dokonuje ich integracji i analizy w Power BI lub Excel BI z użyciem Power Query, Języka M, DAX a jak potrzeba to i VBA. Potrafi całkiem sprawnie opublikować wyniki pracy w usłudze Power BI, Power Apps lub Sharepoint 365. Na koniec stawia na automatyzację każdego etapu prac, poprzez tworzenie procedur, skryptów i jobów SQL, a także Power Automate. Tak, tego desktopowego też.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

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

Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce, możliwość podłączenia się do hostów przygotowanych na pulpicie zdalnym.

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503