



Szkolenie: Business Intelligence z wykorzystaniem Power BI i SQL

Numer usługi 2025/11/04/192372/3127222

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

ERNABO

SOFTWARE SPÓŁKA

Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 07.02.2026 do 08.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie
Bony Szkoleniowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie analizy danych oraz tworzenia raportów i dashboardów z wykorzystaniem narzędzia Microsoft Power BI i języka SQL.

W szczególności do:

- pracowników działów analiz, finansów, sprzedaży, HR lub marketingu, którzy chcą samodzielnie przygotowywać raporty i wizualizacje danych,
- osób odpowiedzialnych za raportowanie i podejmowanie decyzji na podstawie danych,
- specjalistów i menedżerów, którzy chcą usprawnić proces raportowania w organizacji,
- osób planujących rozpoczęcie kariery w obszarze Business Intelligence, Data Analysis lub Data Management.

Wymagania wobec uczestników

- Podstawowa znajomość obsługi komputera i arkuszy kalkulacyjnych (np. Excel).
- Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość Power BI ani SQL – szkolenie rozpoczyna się od poziomu podstawowego i stopniowo przechodzi do praktycznych zastosowań.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

13

Data zakończenia rekrutacji	04-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
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

Usługa przygotowuje do samodzielnego wykorzystania narzędzia Microsoft Power BI i języka SQL w procesie analizy danych oraz raportowania biznesowego. Uczestnicy po szkoleniu będą potrafili pobierać dane z różnych źródeł, przekształcać je, budować modele danych, tworzyć interaktywne raporty i dashboards oraz prezentować wyniki analiz w sposób wspierający podejmowanie decyzji w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje podstawowe pojęcia z zakresu analizy danych i Business Intelligence.	Wskazuje etapy procesu Business Intelligence (pozyskiwanie, przetwarzanie, analiza, raportowanie).	Test teoretyczny
	Rozpoznaje pojęcia: hurtownia danych, model danych, dashboard, KPI.	Test teoretyczny
	Identyfikuje cele zastosowania systemów BI w organizacji.	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

Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb uczestników usługi oraz głównego celu usługi i jej charakteru oraz obejmuje zakres tematyczny usługi. Uczestnik nie musi spełniać dodatkowych wymagań dot. poziomu zaawansowania.

Usługa prowadzona jest w **godzinach dydaktycznych**. **Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej**. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazują nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z jego wiedzy i doświadczeń.

Szkolenie będzie realizowane **zdalnie w czasie rzeczywistym** za pomocą platformy **ClickMeeting**, co umożliwia aktywny udział uczestników w warsztatach i ćwiczeniach grupowych.

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na swoim komputerze z bieżącym wsparciem trenera.

Przed dokonaniem zapisu i złożeniem karty uczestnictwa do Operatora, zachęcamy do **kontaktowania się z nami telefonicznie, SMS-em lub e-mailem** pod adresem/numerem wskazanym w zakładce „**Kontakt**”.

Pozwoli to **potwierdzić dostępność miejsca** w grupie szkoleniowej oraz rozwiązać ewentualne wątpliwości.

Moduł 1. Wprowadzenie do analizy danych i koncepcji Business Intelligence

Teoria: 2h | Praktyka: 1h

Pojęcia: dane, informacja, wiedza, analityka

Koncepcja Business Intelligence w organizacji

Przegląd narzędzi BI i architektury danych

Moduł 2. Podstawy SQL w analizie danych

Teoria: 2h | Praktyka: 5h

Wprowadzenie do baz danych relacyjnych

Zapytania SQL: SELECT, WHERE, JOIN, GROUP BY, HAVING

Tworzenie widoków i prostych zapytań analitycznych

Moduł 3. Wprowadzenie do Power BI Desktop

Teoria: 2h | Praktyka: 4h

Interfejs Power BI Desktop

Import danych z plików i bazy SQL

Przekształcenia danych w Power Query (czyszczenie, filtrowanie, łączenie)

Moduł 4. Model danych i podstawy języka DAX

Teoria: 2h | Praktyka: 4h

Tworzenie relacji między tabelami

Miary i kolumny obliczeniowe w DAX

Funkcje agregujące i warunkowe

Moduł 5. Wizualizacja danych i tworzenie raportów w Power BI

Teoria: 2h | Praktyka: 5h

Zasady projektowania dashboardów

Wykresy, tabele, mapy, karty KPI

Interaktywność raportów: filtry, segmentatory, drill-down

Moduł 6. Publikacja i współpraca w Power BI Service

Teoria: 1h | Praktyka: 2h

Publikacja raportów i dashboardów

Udostępnianie raportów i kontrola dostępu

Automatyczne odświeżanie danych

Moduł 7. Projekt końcowy – integracja SQL i Power BI

Teoria: 1h | Praktyka: 4h

Stworzenie raportu BI na podstawie danych z SQL

Analiza biznesowa i wizualizacja wyników

Prezentacja projektu końcowego

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

prezentacja pdf

Warunki uczestnictwa

Wymagana jest obecność min 80% lub zgodna ze wskazaniami Operatora. Obecność na usłudze weryfikowana będzie na podstawie raportu logowań wygenerowanego z platformy.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej w dniu zakończenia rekrutacji.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. **W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę!**

Informacje dodatkowe

- **Zapis BUR nie jest jednoznaczny z zarezerwowaniem miejsca.** W celu potwierdzenia miejsca prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny/sms lub mailowy na adres/numer wskazany w zakładce "kontakt"
- zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój
- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Warunki techniczne

1. Sprzęt uczestnika:

- **komputer lub laptop** z systemem operacyjnym Windows 10 / 11, macOS lub Linux,
- **procesorem** co najmniej **Intel i5 / Ryzen 5** lub równoważnym,
- **pamięcią RAM: minimum 8 GB** (zalecane 16 GB dla płynnej pracy z dużymi zbiorami danych),
- **wolną przestrzeń dyskową: minimum 10 GB**,
- **stabilne łącze internetowe (min. 10 Mbps)** – w przypadku zajęć zdalnych,
- **aktualna przeglądarka internetową (Chrome, Edge, Firefox)**,

Obowiązkowe:

- • **Kamera:** Uczestnik powinien posiadać działającą kamerę (wbudowaną w laptop/komputer lub zewnętrzną). Kamera umożliwia aktywny udział w sesjach, prezentację ćwiczeń grupowych oraz interakcję z prowadzącym.
- **Mikrofon:** Niezbędny jest sprawny mikrofon (wbudowany lub zewnętrzny, np. w zestawie słuchawkowym). Umożliwia zadawanie pytań, udział w dyskusjach i ćwiczeniach grupowych.
- Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem, aby zredukować echo i poprawić jakość dźwięku.

Kontakt



NIKOL WATOŁA

E-mail nikol.watola@ernabo.com

Telefon (+48) 530 642 270