



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,6 / 5

861 ocen

Szkolenie: Analiza danych Excel + SQL+ Power Query

Numer usługi 2026/04/10/22948/3478031

Usługa szkoleniowa

zdalna w czasie rzeczywistym

Zajęcia grupowe

46:00 h

07.07.2026 do 03.08.2026

6 789,60 PLN brutto

5 520,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	<p>Grupą docelową są pracownicy i studenci, którzy chcą zwiększyć swoje kompetencje w analizie danych i raportowaniu, niezależnie od działu (finanse, sprzedaż, marketing, HR), z podstawową znajomością Excela, ale bez doświadczenia w SQL i Power Query.</p> <p>Poziom doświadczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> Osoby średniozaawansowane w Excelu – potrafią wprowadzać dane, tworzyć proste formuły, ale chcą nauczyć się analizy danych i automatyzacji. Osoby początkujące w SQL i Power Query – kurs zaczyna od podstaw, więc nie wymaga wcześniejszego doświadczenia w bazach danych ani transformacjach danych. Szkolenie przeznaczone jest również dla uczestników projektu Kierunek Rozwój realizowany przez WUP w Toruniu. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do Kariery sezon 1 Usługa skierowana również dla uczestników projektu "Zachodniopomorskie bony szkoleniowe" Oraz dla uczestników projektów dofinansowanych w całej Polsce Szkolenie skierowane jest zarówno do osób indywidualnych, jak i prac
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	06-07-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

46

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 samodzielnej analizy danych z różnych źródeł, tworzenia zaawansowanych raportów i dashboardów w Excelu, pobierania danych z baz SQL oraz jak automatyzować procesy przy użyciu Power Query, zwiększając efektywność pracy i podejmowanie decyzji opartych na danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia związane z bazami danych oraz ich strukturę.	Poprawnie definiuje pojęcia: baza danych, tabela, rekord, pole.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia typy relacji (1:1, 1:N, N:M) na przykładach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje klucze główne i obce w przedstawionej strukturze	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje relacyjną bazę danych zgodnie z zasadami modelowania i normalizacji.	Tworzy diagram ERD z poprawnie zdefiniowanymi encjami i relacjami.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje zasady normalizacji (1NF–3NF)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Projekt eliminuje redundancję i zapewnia spójność danych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Tworzy i modyfikuje strukturę bazy danych przy użyciu języka SQL (DDL)	Tworzy tabele z użyciem CREATE TABLE i odpowiednich typów danych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje ograniczenia (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, NOT NULL, UNIQUE, CHECK)	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje operacje na danych oraz formułuje zapytania SQL o różnym stopniu złożoności (DML)	Wykonuje operacje INSERT, UPDATE, DELETE.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Tworzy zapytania SELECT z warunkami i funkcjami agregującymi	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje JOIN oraz podzapytania/CTE w zadaniach praktycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zapewnia integralność danych oraz stosuje podstawowe mechanizmy zarządzania transakcjami i wydajnością	Wyjaśnia i stosuje zasady integralności referencyjnej (klucze obce)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje operacje COMMIT i ROLLBACK w praktyce	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wyjaśnia wpływ indeksów na wydajność zapytań	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://icdl.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://centrum.kiss.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Śląskie Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne KISS Elżbieta Bowdur

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Polskie Towarzystwo Informatyczne

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.

Program szkolenia:

Moduł 1 – Wprowadzenie do baz danych (4h: teoria 2h, praktyka 2h)

- Baza danych i DBMS
- Struktura: tabela, rekord, pole
- Klucze: PRIMARY, FOREIGN
- Relacje: 1:1, 1:N, N:M
- Ćwiczenia: analiza przykładowej bazy

Moduł 2 – Projektowanie baz danych (6h: teoria 3h, praktyka 3h)

- Modelowanie danych
- Diagram ERD
- Normalizacja (1NF–3NF)
- Redundancja i spójność
- Ćwiczenia: projekt bazy

Moduł 3 – SQL podstawy (DML) (9h: teoria 2h, praktyka 7h)

- SELECT, WHERE, ORDER BY
- INSERT, UPDATE, DELETE
- Operatory: AND, OR, LIKE, IN, BETWEEN
- Ćwiczenia: operacje na danych

Moduł 4 – SQL zaawansowany (10h: teoria 2h, praktyka 8)

- JOIN (INNER, LEFT, RIGHT)
- Funkcje agregujące
- GROUP BY, HAVING
- Podzapytania
- CTE
- CASE WHEN
- Ćwiczenia: raporty wielotabelowe

Moduł 5 – DDL i struktura bazy (5h: teoria 2h, praktyka 3h)

- CREATE, ALTER, DROP
- Typy danych
- Ograniczenia: PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
- NOT NULL, UNIQUE, CHECK
- Ćwiczenia: budowa bazy od zera

Moduł 6 – Integralność i transakcje (4h: teoria 2h, praktyka 2h)

- Spójność danych
- Integralność referencyjna
- COMMIT, ROLLBACK
- Ćwiczenia: scenariusze błędów

Moduł 7 – Indeksy i wydajność (3h: teoria 1h, praktyka 2h)

- Indeksy
- Podstawy optymalizacji zapytań

Moduł 8 – Projekt końcowy (praktyka 3h)

- projekt bazy
- implementacja SQL
- zapytania + raport

Walidacja (2h dydaktyczne): walidacja przeprowadzana przez podmiot zewnętrzny. Metody walidacji: test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, obserwacja w warunkach symulowanych.

ROZDZIELNOŚĆ PODMIOTOWA WALIDACJI:

Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność podmiotów. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębny podmiot zewnętrzny.

Certyfikat ICDL Standard – Użytkowanie baz danych (S1)

Okres oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji: Czas oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji wynosi do 5 dni roboczych, licząc od kolejnego dnia roboczego po jej przeprowadzeniu. Z uwagi na to, data zakończenia usługi została wydłużona.

Teoria: 14 godzin dydaktycznych

Praktyka: 30 godzin dydaktycznych

Szkolenie uwzględni rozwój **zielonych kompetencji cyfrowych** w oparciu o bazę ESCO, poprzez kształtowanie świadomości oraz praktycznych umiejętności związanych z efektywnym i odpowiedzialnym wykorzystaniem zasobów IT w pracy z bazami danych.

Uczestnik nabywa umiejętności wspierające tworzenie **bardziej efektywnych i „zielonych” procesów w organizacji**, poprzez:

- optymalizację zapytań SQL w celu ograniczenia zużycia zasobów
- projektowanie baz danych minimalizujących redundancję i nadmiarowe operacje
- ograniczanie liczby przetwarzanych danych poprzez właściwe filtrowanie i agregację
- analizę wpływu struktury bazy i zapytań na wydajność systemów
- stosowanie dobrych praktyk w zarządzaniu danymi wspierających efektywność operacyjną

Szkolenie wpisuje się w:

Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego (PRT 2019–2030)

- **3.2 Technologie efektywnego wykorzystania zasobów:** optymalizacja zapytań SQL i struktur baz danych w celu ograniczenia zużycia zasobów cyfrowych
- **3.3 Technologie gospodarowania odpadami:** ograniczanie nadmiarowych danych i redundancji poprzez normalizację i optymalizację
- **4.7.10 Technologie sztucznej inteligencji i ICT:** wykorzystanie narzędzi analizy danych i systemów informatycznych w zarządzaniu informacją

Regionalna Strategia Innowacji 2030 (RSI)

- **Zielona gospodarka:** efektywne zarządzanie danymi i ograniczanie zużycia zasobów cyfrowych
- **Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw:** rozwój kompetencji w zakresie pracy z danymi i systemami bazodanowymi
- **ICT:** zastosowanie technologii baz danych w analizie i optymalizacji procesów biznesowych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 789,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	150,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	121,95 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	121,95 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Trener prowadzący szkolenie na bieżąco będzie przysyłał zadania oraz ćwiczenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem zdobycia certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do Egzaminu . Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu oraz jest w koszt usługi.

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
- zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- 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 komputerowy

- Komputer stacjonarny lub laptop z procesorem min. i3/i5 i 4–8 GB RAM (rekomendowane 8 GB+).
- Monitor (min. 13", zalecany 15–17" dla wygodnej pracy z arkuszami i bazami danych).
- Mysz i klawiatura (zalecana wygodna obsługa arkuszy i SQL).

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.

2. Oprogramowanie

- **Microsoft Excel 2016 lub nowszy** (udostępniony przez DOSTAWCĘ USŁUGI)
- Przeglądarka internetowa (Chrome, Edge, Firefox) do tutoriali i materiałów online.

3. Łącze internetowe:

- Minimum 10 Mbps download / 5 Mbps upload
- Stabilne połączenie bez dużych przerw i opóźnień

4. Środowisko pracy:

- Ciche miejsce do pracy i nauki
- Dostęp do powierzchni roboczej umożliwiającej komfortowe używanie komputera
- Możliwość dzielenia ekranu w trakcie sesji praktycznych i konsultacji

5. Środowisko szkoleniowe

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.

Kontakt



AGATA FLAK

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 530 642 270