



L & E SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

291 ocen

Start w Analizie - SQL w praktyce dla efektywności energetycznej i zielonych kompetencji. Bez stresu w praktycznym wydaniu. Szkolenie Administrator Baz Danych od podstaw! Zakończone certyfikatem potwierdzającym kwalifikacje.

Numer usługi 2025/11/14/46414/3147102

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 45 h

📅 07.03.2026 do 06.04.2026

4 050,00 PLN brutto

4 050,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Identyfikatory projektów

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

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do osób, które chcą rozpocząć pracę z danymi i nauczyć się języka SQL od podstaw, bez wcześniejszego doświadczenia w bazach danych.

W szczególności zapraszamy:

- osoby planujące **przebranżowienie się** w kierunku analizy danych,
- osoby pracujące w obszarach administracji, HR, sprzedaży, logistyki, marketingu, które chcą zyskać nowe, praktyczne kompetencje,
- osoby uczące się, studiujące lub wracające na rynek pracy,
- uczestników wcześniejszych szkoleń z Excela lub Power BI, którzy chcą uzupełnić swoją wiedzę o język SQL.

Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość języka SQL ani doświadczenie w pracy z bazami danych.

Usługa prowadzi do zdobycia zielonych kompetencji z zakresu analizowania i oceniania zużycia energii w celu poprawy wydajności energetycznej, zgodnie z klasyfikacją ESCO opracowaną przez Komisję Europejską.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Usługa również adresowana dla Uczestników Proj

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	06-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	45
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie praktycznych umiejętności analizy danych z wykorzystaniem języka SQL, ze szczególnym uwzględnieniem danych o zużyciu zasobów i energii. Uczestnicy nauczą się tworzyć zapytania wspierające ocenę efektywności energetycznej oraz podejmowanie decyzji pro środowiskowych na podstawie danych cyfrowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy zapytania SQL do pobierania danych z jednej lub wielu tabel w celu oceny zużycia zasobów lub energii	Samodzielnie pisze zapytania SELECT z warunkiem WHERE na podstawie przykładowych danych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Łączy dane z wielu tabel za pomocą różnych typów JOIN	Rozwiązuje zadanie polegające na połączeniu danych z dwóch lub więcej tabel	Obserwacja w warunkach symulowanych
Filtruje i sortuje dane środowiskowe według zadanych kryteriów (np. emisje, zużycie energii, lokalizacja)	Tworzy zapytania z wykorzystaniem klauzul WHERE, ORDER BY i operatorów logicznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Agreguje i analizuje dane środowiskowe z wykorzystaniem funkcji i warunków grupowania	Pisze zapytanie z GROUP BY, HAVING, COUNT, SUM i interpretuje wynik	Obserwacja w warunkach symulowanych
Tworzy widoki (views) służące do wielokrotnego wykorzystania analiz środowiskowych	Tworzy widok na bazie istniejącego zapytania i wykorzystuje go w kolejnym zadaniu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Interpretuje wyniki zapytań SQL i wykorzystuje je do analiz środowiskowych (np. identyfikacja obszarów nadmiernego zużycia energii)	Odpowiada na pytania analityczne na podstawie danych zwróconych przez zapytania	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Nadaje uprawnienia użytkownikom do wybranych obiektów w bazie	Wykonuje polecenia GRANT dla użytkownika z ograniczeniem dostępu do określonych operacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przygotowuje zestawienia wspierające podejmowanie decyzji środowiskowych (np. analiza trendów zużycia energii)	Tworzy prosty backup bazy danych za pomocą polecenia BACKUP lub narzędzia GUI	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ICVC
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Usługa zostanie zrealizowana w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym. W wymiarze 45 godzin dydaktycznych (45min). Wymagana jest jedynie sprawna obsługa komputera z systemem Windows, programów biurowych (w tym Excel), umiejętność korzystania z Internetu.

Ramowy program usługi:

Wprowadzenie do baz danych i języka MS-SQL

- rola danych w podejmowaniu decyzji środowiskowych,
- zastosowania SQL w analizie efektywności energetycznej i zużycia zasobów.

Instalacja MS SQL Server i SQL Server Management Studio (SSMS)

- przygotowanie środowiska do analizy danych o zużyciu energii.

Tworzenie i zarządzanie bazą danych

- projektowanie struktury bazy na potrzeby monitorowania energii, emisji, zasobów.

Podstawy zapytań SELECT

- pobieranie danych o zużyciu prądu, wody, gazu lub emisji z tabel systemowych.

Filtrowanie i sortowanie danych

- analiza lokalizacji lub działów o największym zużyciu energii.

Funkcje wbudowane SQL i operacje na danych

- obliczenia, przeliczniki (np. kWh → CO₂), operacje na danych w raportach okresowych.

Agregacja i grupowanie danych

- sumowanie zużycia energii według miesięcy, działów, budynków, maszyn, lokalizacji.

Podzapytania i CTE

- analiza zużycia energii przed i po wdrożeniu optymalizacji energetycznej.

Złączenia typu JOIN i łączenie wyników zapytań (UNION, EXCEPT, INTERSECT)

- integracja danych o zużyciu z różnych systemów i źródeł.

Podstawy projektowania relacyjnych baz danych

- projektowanie tabel do gromadzenia danych środowiskowych (np. czujniki IoT, licznik energii).

Definiowanie tabel i typów danych (DDL)

- tworzenie struktury pod analizę wskaźników efektywności energetycznej.

Wstawianie, modyfikowanie (aktualizowanie) i usuwanie danych (DML)

- aktualizacja danych pomiarowych, zarządzanie historią zużycia.

Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami w MS SQL Server

- nadawanie dostępów do danych środowiskowych – zgodnie z zasadami poufności.

Widoki (perspektywy) i ich zastosowanie

- tworzenie uproszczonych raportów o zużyciu energii do cyklicznego wykorzystania.

Import i eksport danych z wykorzystaniem SSMS

- pobieranie danych z systemów pomiarowych, eksport analiz do dalszych systemów (np. Excel, Power BI).

SQL Server + Excel – raportowanie i wizualizacja

- tworzenie zestawień i wykresów trendów zużycia energii w Excelu na podstawie danych SQL.

Indeksy i optymalizacja zapytań

- przyspieszenie analiz środowiskowych w dużych zbiorach danych.

Transakcje i kontrola współbieżności

- zapewnienie spójności danych w przypadku równoległych pomiarów/aktualizacji.

Tworzenie kopii zapasowych (backup-ów) i odzyskiwanie danych

- zabezpieczenie danych środowiskowych i ich ciągłość historyczna.

Monitorowanie, bezpieczeństwo i wydajność

– wykorzystanie narzędzi SQL Server do nadzoru nad bazą zawierającą dane o zużyciu energii.

Utrzymanie i administracja serwera SQL

– dobre praktyki dla baz danych wspierających zrównoważony rozwój i analizy ESG.

Wstęp do programowania w T-SQL

– tworzenie procedur do automatycznej analizy efektywności energetycznej.

Cele szkolenia:

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności pracy z relacyjnymi bazami danych w języku SQL, w tym tworzenia zapytań wspierających analizy środowiskowe. Uczestnicy nauczą się systematycznie analizować dane dotyczące zużycia energii i zasobów w celu poprawy efektywności energetycznej i podejmowania świadomych decyzji pro środowiskowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Wstęp do baz danych i języka SQL. Przygotowanie środowiska do pracy (prezentacja, rozmowa, ćwiczenia)	Teresa Matuła	07-03-2026	09:00	10:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 050,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 050,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	400,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Teresa Matuła

Trenerka z wykształceniem matematycznym i ekonomicznym. Absolwentka Politechniki Rzeszowskiej z doświadczeniem jako wykładowca akademicki. Z pasją angażuje się w prowadzenie szkoleń oraz różnorodnych inicjatyw edukacyjnych w obszarze IT, skierowanych do uczniów, studentów i osób dorosłych. Od 2020 r. aktywnie prowadzi i współprowadzi szkolenia z języka SQL (MS SQL Server) dla statystyków i osób pracujących z bazami danych. W 2024 r. realizowała warsztaty z baz danych dla Fundacji Girls Code Fun wspierającej dziewczyny i kobiety, które chcą zdobywać i poszerzać cyfrowe kompetencje. W codziennej pracy zawodowej zajmuje się analizą danych oraz projektowaniem, testowaniem i wdrażaniem systemów IT do przetwarzania danych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje materiały edukacyjne w formie plików do pobrania. Które będą służyć do wykonywania ćwiczeń podczas zajęć oraz sprawdzenia nabytej wiedzy po każdym module. Uczestnik otrzyma również dostęp do testu sprawdzającego wiedzę z zakresu szkolenia. Czas trwania usługi jest to 45 godzin dydaktycznych(45 min).

Po zakończonym szkoleniu uczestnik otrzyma komplet materiałów oraz zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i zdobycie kompetencji. Zaświadczenie zostanie wysłane do uczestnika w wersji PDF oraz oryginały w wersji papierowej.

Szkolenie jest również kierowane do uczestników programu Zawodowa Reaktywacja. Czyli dla mieszkańców gmin Obszaru Transformacji województwa Łódzkiego.

Szkolenie kierowane także do uczestników programu Małopolski Pociąg do Kariery

Szkolenie pozwala nabyć cyfrowe kompetencje.

Warunki uczestnictwa

Zajęcia będą odbywały się w formie zdalnej. Linki z zaproszeniem do wideokonferencji wysyłane będą na adresy e-mail uczestników najpóźniej dzień przed zaplanowanymi zajęciami.

Wymagana jest od uczestników podstawowa wiedza z zakresu obsługi komputera. Umiejętność używania przeglądarki internetowej, pobieranie i instalacja programów w środowisku Windows.

Informacje dodatkowe

Uczestnik powinien być obecny na co najmniej 80% zajęciach. W przypadku nieobecności, uczestnik powinien zgłosić ten fakt do prowadzącego w wiadomości email lub sms.

Usługa prowadzi do zdobycia zielonych kompetencji z zakresu analizowania i oceniania zużycia energii w celu poprawy wydajności energetycznej, zgodnie z klasyfikacją ESCO opracowaną przez Komisję Europejską.

Walidacja efektów uczenia odbywa się poprzez podejście do egzaminu na zewnętrznej platformie.

Dostawca usługi zaakceptował Regulamin WUP w Krakowie dla instytucji szkoleniowych.

Usługa dostępna także dla uczestników programu z Zawodowa Reaktywacja

Warunki techniczne

Aplikacje SQL mogą być niedostępne dla użytkowników komputerów Apple (iOS)

Szkolenie zostanie przeprowadzone za pomocą platformy ZOOM.

Zoom – wymagania sprzętowe

- Minimalne: Procesor: Jednordzeniowy 1Ghz lub wyższy, Pamięć RAM: 2Gb.
- Zalecane: Procesor: Dwurdzeniowy 2Ghz lub szybszy (Intel i3/i5/i7 lub odpowiednik AMD), RAM: 4 Gb

Zoom – obsługiwane systemy operacyjne

- macOS X z systemem macOS 10.9 lub nowszym
- Windows 10*
 - Uwaga: Urządzenia z systemem Windows 10 muszą być wyposażone w system Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- Windows 8 lub 8.1
- Windows 7

Zoom – wymagania systemowe

- Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE)
- Głośniki i mikrofon – wbudowane, podłączane przez USB lub bezprzewodowe Bluetooth
- Kamera internetowa lub kamera internetowa HD – wbudowana, podłączana przez USB

Zoom – wymagania techniczne dotyczące połączenia sieciowego

- Dla wysokiej jakości wideo: 600 kb/s (przesyłanie/pobieranie)
- Tylko dla udostępniania ekranu (bez miniaturki wideo): 50-75kbps
- Udostępnianie ekranu z miniaturką wideo: 50-150kbps

Uczestnik powinien posiadać zainstalowany program MS Excel co najmniej w wersji 2019.

Linki z zaproszeniami do logowania zostaną przesłane uczestnikowi na adres e-mail dwa dni przed rozpoczęciem szkolenia.

Kontakt



Łukasz Przybyła

E-mail info@zyskajkompetencje.pl

Telefon (+48) 515 148 362