



L & E SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

253 oceny

**Start w Analizie - odkryj język danych SQL
bez stresu w praktycznym wydaniu.
Szkolenie Administrator Baz Danych od
podstaw! Zakończone certyfikatem
potwierdzającym kwalifikacje.**

Numer usługi 2025/09/23/46414/3027431

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 45 h

📅 08.11.2025 do 14.12.2025

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 również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do Kariery Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Kierunek Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	5
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest opanowanie podstaw języka SQL oraz nabycie praktycznych umiejętności pracy z relacyjnymi bazami danych. Uczestnicy nauczą się tworzyć zapytania do wyszukiwania, modyfikowania i zarządzania danymi, poznają podstawy projektowania struktur bazodanowych oraz wykonają pierwsze operacje administracyjne. Szkolenie stanowi solidną bazę do dalszego rozwoju w analizie danych, programowaniu lub administracji bazami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: tworzy zapytania SQL do pobierania danych z jednej tabeli	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 według zadanych kryteriów	Tworzy zapytania z wykorzystaniem klauzul WHERE, ORDER BY i operatorów logicznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Agreguje i analizuje dane z wykorzystaniem funkcji oraz warunków grupowania	Pisze zapytanie z GROUP BY, HAVING, COUNT, SUM i interpretuje wynik	Obserwacja w warunkach symulowanych
Tworzy widoki (views) do ponownego wykorzystania zapytań	Tworzy widok na bazie istniejącego zapytania i wykorzystuje go w kolejnym zadaniu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Interpretuje wyniki zapytań i wykorzystuje je do prostych analiz biznesowych	Odpowiada na pytania analityczne na podstawie danych zwróconych przez zapytania	Obserwacja w warunkach symulowanych
Nadaje uprawnienia użytkownikom do wybranych obiektów w bazie	Wykonuje polecenia GRANT dla użytkownika z ograniczeniem dostępu do określonych operacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje podstawowe operacje administracyjne, takie jak tworzenie kopii zapasowej	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

Poniższa tabela przedstawia program usługi wraz z podziałem na bloki czasowe wyrażone w godzinach zegarowych.

Ramowy program usługi przedstawia czas realizacji szkolenia w godzinach zegarowych. Łącznie 33 godz.i 45min.

Temat	Liczba godzin
1. Wstęp do baz danych i języka SQL 2. podstawowe pojęcia związane z bazami danych, 3. przykłady systemów do zarządzania bazami danych, 4. standardy i dialekty języka SQL, 5. typy poleceń języka SQL. 6. Przygotowanie środowiska do pracy 7. Instalacja MS SQL Server – omówienie różnych wersji SQL Server i ich funkcjonalności, przegląd procesu instalacji komponentów i konfiguracji serwera, 8. Instalacja MS SQL Server Management Studio – omówienie i dostosowanie narzędzia pracy, 9. Szkoleniowa baza danych – utworzenie bazy i omówienie jej struktury.	3 x 60 min

1. Wyświetlanie danych z użyciem języka SQL 2. słowa kluczowe i struktura zapytania SELECT, 3. usuwanie duplikatów z wyników zapytania – SELECT DISTINCT, 4. zastosowanie aliasów dla kolumn i tabel – AS. 5. Przeprowadzanie obliczeń w zapytaniach SELECT 6. pola wyliczane – wyrażenia i operatory arytmetyczne, 7. podstawowe funkcje arytmetyczne do pracy na liczbach, 8. konkatenacja – operatory i funkcje do łączenia łańcuchów znakowych, 9. typy danych i ich konwersja. 10. Ograniczanie i sortowanie wyświetlanych danych 11. sortowanie wyników – klauzula ORDER BY, 12. ograniczanie liczby zwracanych rekordów (wierszy) – TOP.	3 x 60 min
1. Filtrowanie danych – użycie klauzuli WHERE 2. filtrowanie danych z wykorzystaniem operatorów porównania, 3. złożone warunki filtrowania z wykorzystaniem operatorów logicznych AND, OR, NOT, 4. wykorzystanie operatorów IN, BETWEEN, 5. filtrowanie danych dopasowanych do wzorca – LIKE, 6. warunek NULL – praca z wartościami nieokreślonymi.	3 x 60 min
1. Przetwarzanie danych z wykorzystaniem wbudowanych funkcji SQL 2. typy funkcji SQL, 3. praca z funkcjami numerycznymi i znakowymi, 4. operacje na datach, 5. instrukcja CASE w zapytaniach SELECT. 6. Agregacja danych z wykorzystaniem funkcji grupujących 7. pojęcie funkcji agregującej (grupującej), 8. wykorzystanie funkcji MIN, MAX, SUM, AVG i COUNT, 9. grupowanie wyników i filtrowanie grup – klauzule GROUP BY i HAVING.	3 x 60 min
1. Wykorzystanie podzapytań do tworzenia zapytań złożonych 2. podzapytania (zapytania zagnieżdżone) i ich rodzaje, 3. wyrażenie CTE jako źródło danych, 4. wykorzystanie operatorów SOME/ANY, ALL, EXISTS w podzapytaniach. 5. Łączenie danych z wielu tabel i wyników zapytań 6. praca na wielu tabelach – rola klucza głównego i kluczy obcych, 7. rodzaje połączeń tabel – złączenia JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL, OUTER), 8. łączenie wyników zapytań – operatory UNION, INTERSECT, EXCEPT.	3 x 60 min
1. Użycie wyrażen DDL (język definicji danych) do tworzenia i zarządzania tabelami 2. podstawowe typy danych i ich zastosowanie, 3. klucz podstawowy (główny) i klucz obcy – rola w budowaniu tabel, 4. tworzenie tabel z wykorzystaniem wyrażenia CREATE TABLE, 5. tworzenie więzów pomiędzy tabelami z wykorzystaniem: NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, 6. modyfikowanie i usuwanie tabel – ALTER TABLE, DROP TABLE. 7. Podstawowe zagadnienia DML (język manipulowania danymi) do pracy z danymi 8. wstawianie danych – INSERT, 9. aktualizowanie danych – UPDATE, 10. kasowanie danych – DELETE, 11. tworzenie kopii danych z innej tabeli – SELECT INTO..., 12. wstawianie danych z zapytania – INSERT INTO... SELECT....	3 x 60 min

1. Praca z widokami (perspektywami) 2. zasady tworzenia widoków i ich ograniczenia, 3. tworzenie i usuwanie widoków – CREATE VIEW, DROP VIEW, 4. modyfikowanie widoków – ALTER VIEW, 5. operacje na widokach – INSERT, UPDATE, DELETE. 6. Transfer danych do/z baz MS SQL Server 7. import i eksport danych z wykorzystaniem MS SQL Server Management Studio, 8. pobieranie danych z SQL Servera za pomocą Microsoft Excel – tworzenie połączeń do bazy danych. 9. Wprowadzenie do języka T-SQL 10. elementy programowania T-SQL, 11. kontrolowanie przebiegu programu – IF, WHILE.	3 x 60 min
1. Konfiguracja i administracja bazami danych MS SQL Server – tworzenie nowego środowiska bazodanowego • zasady projektowania baz danych, • proces tworzenia środowiska bazodanowego (dev, test, prod), • tworzenie nowej bazy danych z poziomu MS SQL Server Management Studio i T-SQL, • modyfikowanie parametrów bazy, • usuwanie baz danych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, • zarządzanie schematami, strukturami tabel i powiązaniem między tabelami. • Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami • typy użytkowników i ról w SQL Server, • tworzenie użytkowników i nadawanie im uprawnień (GRANT, REVOKE, DENY), • zarządzanie rolami i uprawnieniami na poziomie obiektów, • monitorowanie aktywności użytkowników.	3 x 60 min
1. Monitorowanie baz danych oraz infrastruktury serwerów MS SQL Server 2. przegląd wbudowanych narzędzi monitorujących aktywność i działanie serwera – SQL Server Activity Monitor, SQL Server Profiler, Performance Monitor, Extended Events, 3. monitorowanie wydajności – analiza czynników mających wpływ na wydajność systemu baz danych (wykorzystanie pamięci RAM, zasobów dyskowych, procesorów oraz interfejsów sieciowych), 4. Identyfikacja oraz rozwiązywanie problemów wydajnościowych 5. analiza i interpretacja statystyk wydajnościowych, 6. analiza planów wykonania zapytań (Execution Plan), 7. techniki optymalizacji zapytań i zarządzania indeksami. 8. Kopie zapasowe i przywracanie baz danych po awarii 9. rodzaje kopii zapasowych – pełne, różnicowe, przyrostowe, dziennika transakcji, 10. proces tworzenia kopii zapasowych – strategie tworzenia backupów (cykliczne, ręczne, zautomatyzowane), 11. odtwarzanie bazy danych, 12. walidacja backupów.	3 x 60 min
1. Instalacja poprawek w oknach serwisowych 2. znaczenie aktualizacji, 3. planowanie instalacji poprawek i uzupełnień aplikacji, 4. okresowa aktualizacja systemu. 5. Rozwiązywanie bieżących problemów i awarii. 6. Utrzymanie wysokiej dostępności baz danych. 7. Konwersje silników bazodanowych/baz danych między różnymi wersjami i platformami systemowymi.	3 x 60 min
Import Danych do środowiska MS Excel,	3 x 60 min

Cele szkolenia:

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników podstawowej wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności w zakresie języka SQL, umożliwiających samodzielną pracę z relacyjnymi bazami danych. Szkolenie ma na celu zbudowanie fundamentów do dalszego rozwoju w obszarze analizy danych z wykorzystaniem języka SQL oraz programowania lub administracji bazami danych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 1. Wstęp do baz danych i języka SQL (prezentacja, rozmowa, ćwiczenia)2. Przygotowanie środowiska do pracy (prezentacja, rozmowa, ćwiczenia)	Teresa Matuła	08-11-2025	09:00	12:00	03:00
2 z 12 1. Wyświetlanie danych z użyciem języka SQL2. Przeprowadzanie obliczeń w zapytaniach SELECT3. Ograniczanie i sortowanie wyświetlanych danych	Teresa Matuła	09-11-2025	09:00	12:00	03:00
3 z 12 1. Filtrowanie danych – użycie klauzuli WHERE	Teresa Matuła	15-11-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 12 1. Przetwarzanie danych z wykorzystaniem wbudowanych funkcji SQL.2. Agregacja danych z wykorzystaniem funkcji grupujących	Teresa Matuła	16-11-2025	09:00	12:00	03:00
5 z 12 1. Wykorzystanie podzapytań do tworzenia zapytań złożonych2. Łączenie danych z wielu tabel i wyników zapytań	Teresa Matuła	22-11-2025	09:00	12:00	03:00
6 z 12 1. Użycie wyrażeń DDL (język definicji danych) do tworzenia i zarządzania tabelami2. Podstawowe zagadnienia DML (język manipulowania danymi) do pracy z danymi	Teresa Matuła	23-11-2025	09:00	12:00	03:00
7 z 12 1. Praca z widokami (perspektywami)2. Transfer danych do/z baz MS SQL Server3. Wprowadzenie do języka T-SQL	Teresa Matuła	29-11-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 12 1. Konfiguracja i administracja bazami danych MS SQL Server – tworzenie nowego środowiska bazodanowego2. Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami	Teresa Matuła	06-12-2025	09:00	12:00	03:00
9 z 12 1. Monitorowanie baz danych oraz infrastruktury serwerów MS SQL Server2. Identyfikacja oraz rozwiązywanie problemów wydajnościowych3. Kopie zapasowe i przywracanie baz danych po awarii	Teresa Matuła	07-12-2025	09:00	12:00	03:00
10 z 12 1. Instalacja poprawek w oknach serwisowych.2. Rozwiązywanie bieżących problemów i awarii. 3. Utrzymanie wysokiej dostępności baz danych.4. Konwersje silników bazodanowych.	Teresa Matuła	13-12-2025	09:00	12:00	03:00
11 z 12 1. Import danych do środowiska MS Excel, wizualizacja na wykresach, dashboardach	Teresa Matuła	14-12-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 12 Egzamin ICVC - Administrator Baz Danych	-	14-12-2025	12:10	12:55	00:45

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.

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.

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

W celu płynnego przebiegu szkolenia zalecamy uczestnikom posiadanie zainstalowanego na komputerze programu MS Excel co najmniej w wersji 2019, oraz posiadanie systemu operacyjnego Windows.

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 2010.

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