



Fundacja CODE:ME



SQL od podstaw + Efektywna praca z SQL przy użyciu AI

Numer usługi 2025/03/24/32642/2644949

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 31 h

📅 05.05.2025 do 12.06.2025

2 214,00 PLN brutto

2 214,00 PLN netto

71,42 PLN brutto/h

71,42 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs SQL jest przeznaczony dla wszystkich, którzy w swoim życiu zawodowym stykają się – lub będą się stykać – z dużą ilością danych. Specjaliści z branży takich jak IT, finanse, bankowość, handel, logistyka znajdą na kursie rozwiązanie swoich codziennych problemów z przetwarzaniem danych.</p> <p>Szkolenie prowadzone jest od podstaw. Nie jest wymagana znajomość innych języków programowania.</p> <ul style="list-style-type: none">• Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski pociąg do kariery (projekt MP) i/lub dla Uczestników Projektu Nowy Start w Małopolsce z EURESem (projekt NSE);
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	01-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	31
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do pracy z bazami danych, szybszego wyszukiwania, filtrowania danych, zarządzania bazami danych, korzystania z narzędzi AI do generowania i optymalizacji zapytań.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyszukuje, sortuje i filtruje dane	- filtruje dane z wykorzystaniem klauzuli WHERE, - sortuje dane z wykorzystaniem klauzuli ORDER BY.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje funkcje w zapytaniach	- pisze zapytania z wykorzystaniem funkcji agregujących, - pisze zapytania grupujące zagregowane dane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje złączenia w wyszukiwaniu danych	- rozróżnia typy złączeń, - tworzy zapytania na podstawie wielu tabel.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy podzapytania	- pisze podzapytania w klauzuli FROM, WHERE, SELECT - pisze podzapytania skorelowane	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik korzysta z instrukcji z grupy DML i DDL	- modyfikuje dane, wstawia i usuwa rekordy z tabel - tworzy, modyfikuje i usuwa tabele.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje AI w tworzeniu zapytań SQL	- tworzy skuteczne prompty, - rozróżnia i stosuje techniki optymalizacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, uczestnik otrzymuje dokument, w którym zawarte są efekty uczenia się zrealizowanego kursu.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, uczestnik otrzymuje dokument, w którym zawarte są efekty uczenia się zrealizowanego kursu.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Usługa adresowana jest do osób, które pracują lub będą pracować z dużą ilością danych - przeznaczona jest dla osób początkujących i rozpoczyna się od podstaw. Nie jest wymagane żadne wcześniejsze doświadczenie w pracy z bazami danych.

Zakres tematyczny kursu:

1. Wstęp do baz danych

- Relacyjne bazy danych
- Historia języka SQL
- Projektowanie, normalizacja oraz diagramy ERD baz danych
- Wprowadzenie do Microsoft SQL Server

2. Tworzenie zapytań

- Składnia zapytań
- Wybór kolumn
- Aliasowanie kolumn

3. Sortowanie danych

- Klauzula ORDER BY
- Sortowanie po jednej kolumnie/wyrażeniu
- Sortowanie po wielu kolumnach/wyrażeniach
- Sortowanie danych typu NULL

4. Filtrowanie danych

- Klauzula WHERE
- Operatory porównania
- Różne typy warunków
- Operatory logiczne

5. Funkcje wbudowane oraz konwersja danych

- Funkcje operujące na ciągach znakowych
- Funkcje operujące na liczbach
- Funkcje operujące na datach
- Konwersja do ciągu znakowego
- Konwersja na liczby

6. Agregacja danych

- Funkcje agregujące

- Grupowanie danych
- Filtrowanie danych po agregacji

7. Tworzenie zapytań na podstawie wielu tabel

- Różne typy złączeń
- Złączenia wewnętrzne
- Złączenia zewnętrzne
- Złączenia w klauzuli WHERE
- Złączenie kartezjańskie

8. Operacje na zbiorach

- Suma zbiorów
- Odejmowanie zbiorów
- Iloczyn zbiorów

9. Podzapytania

- Podzapytania w klauzuli FROM
- Podzapytania w klauzuli WHERE
- Podzapytania w klauzuli SELECT
- Podzapytania skorelowane

10. Wspólne wyrażenia tablicowe (CTE)

- Podstawowe CTE
- Rekurencyjne CTE

11. Instrukcje z grupy DML i DDL

- Modyfikowanie danych
- Wstawianie rekordów
- Usuwanie rekordów
- Manipulowanie danymi na podstawie innej tabeli
- Tworzenie tabel
- Modyfikacja tabel
- Usuwanie tabel

12. Rozszerzanie funkcjonalności SQL

- Funkcje skalarne
- Funkcje tablicowe
- Procedury składowane
- Widoki
- Zmienne systemowe

13. Wykorzystanie AI w pracy z bazami danych

- Wspomagania pisania wstępnych zapytań SQL

- Wspomaganie w poprawie lub zmianie istniejących zapytań SQL
- Wspomaganie zrozumienia istniejących zapytań SQL

14. Optymalizacja zapytań SQL z wykorzystaniem narzędzi AI

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Wszystkie szczegóły dotyczące wymagań technicznych zostały opisane poniżej, w sekcji Warunki techniczne.

Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych.

Na koniec kursu przeprowadzona jest walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Wprowadzenie i pokazanie możliwości SQL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	05-05-2025	17:00	19:00	02:00
2 z 19 Wprowadzenie i pokazanie możliwości SQL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	05-05-2025	19:05	20:05	01:00
3 z 19 Klauzula Select, sortowanie, filtrowanie danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	08-05-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 19 Klauzula Select, sortowanie, filtrowanie danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	08-05-2025	19:05	20:05	01:00
5 z 19 Złączenia, typ NULL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	12-05-2025	17:00	19:00	02:00
6 z 19 Złączenia, typ NULL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	12-05-2025	19:05	20:05	01:00
7 z 19 Agregacje, funkcje wbudowane - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	15-05-2025	17:00	19:00	02:00
8 z 19 Agregacje, funkcje wbudowane - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	15-05-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 19 Podzapytania, konwersje, rodzaje typów danych - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	19-05-2025	17:00	19:00	02:00
10 z 19 Podzapytania, konwersje, rodzaje typów danych - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	19-05-2025	19:05	20:05	01:00
11 z 19 Operacje na zbiorach oraz CTE, Rozszerzenie funkcjonalności SQL - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	22-05-2025	17:00	19:00	02:00
12 z 19 Operacje na zbiorach oraz CTE, Rozszerzenie funkcjonalności SQL - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	22-05-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 19 Hackathon - sobotnie warsztaty - Wykonywanie projektu - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	24-05-2025	09:00	12:00	03:00
14 z 19 Hackathon - sobotnie warsztaty - Wykonywanie projektu - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	24-05-2025	12:05	15:05	03:00
15 z 19 Instrukcje z grupy DDL oraz DML - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	29-05-2025	17:00	19:00	02:00
16 z 19 Instrukcje z grupy DDL oraz DML - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	29-05-2025	19:05	20:05	01:00
17 z 19 Wykorzystanie AI w pracy z bazami danych - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	10-06-2025	18:00	20:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 19 Optymalizacja zapytań SQL z wykorzystaniem narzędzi AI - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	12-06-2025	18:00	19:40	01:40
19 z 19 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Oskar Maksymiuk	12-06-2025	19:40	20:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 214,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	71,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	71,42 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Oskar Maksymiuk

Software Engineer / SQL Trainer

Programista z przeszło 9-letnim doświadczeniem w branży IT. Specjalizujący się w technologiach takich jak SQL, .NET, C#, ASP.NET, Azure. W obecnej firmie w zależności od projektu pracuje zarówno jako Tech Lead oraz Principal Software Developer. Dodatkowo organizuje spotkania .NETowe o nazwie JIT.NET i jest mentorem dla mniej doświadczonych programistów.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat - przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia.

W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają Certyfikat ukończenia kursu.

Organizator kursu, zastrzega sobie, że harmonogram kursu może ulec zmianie w przypadkach niezależnych od organizatora.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 31 godzin.

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

Dodatkowo, w przypadku projektu Kierunek - Rozwój między Uczestnikiem Usługi a Usługodawcą zostanie zawarta Umowa na kurs.

Więcej informacji na temat kursu na stronie: <https://codeme.pl/kursy/sql-od-podstaw-zdalnie> i <https://codeme.pl/kursy/efektywna-praca-z-sql-przy-uzyciu-ai>

Warunki techniczne

- rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - **zoom**
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - **laptop/komputer z dostępem do Internetu oraz mikrofonem i kamerką**. Zalecamy korzystanie z dwóch monitorów podczas kursu.
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **stałe połączenie WI-FI/ Internet, minimalna przepustowość 10mb/s**
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - przeglądarka internetowa, przed rozpoczęciem kursu uczestnik otrzyma informacje i instrukcje dotyczące instalacji programu wykorzystywanego podczas szkolenia.
- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

Kontakt



Paulina Radwańska - Zubrzycka

E-mail kontakt@codeme.pl

Telefon (+48) 732 023 206