



Fundacja CODE:ME

★★★★★ 4,7 / 5

76 ocen

SQL od podstaw + Efektywna praca z SQL przy użyciu AI

Numer usługi 2025/06/05/32642/2795346

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 31 h

📅 29.09.2025 do 29.10.2025

2 549,00 PLN brutto

2 549,00 PLN netto

82,23 PLN brutto/h

82,23 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Kurs SQL od podstaw + Efektywna praca z SQL przy użyciu AI 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 znajdują na kursie rozwiązanie swoich codziennych problemów z przetwarzaniem danych.

Szkolenie SQL prowadzone jest od podstaw. Nie jest wymagana znajomość innych języków programowania.

- 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

4

Data zakończenia rekrutacji

25-09-2025

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: wyszukiwania, filtrowania, zarządzania i korzystania z AI do tworzenia i optymalizacji zapytań SQL. Uczestnik po szkoleniu będzie przygotowany do:

- stosowania zapytań z WHERE i ORDER BY
- używania funkcji agregujących i GROUP BY
- łączenia danych z wielu tabel (różne złączenia),
- tworzenia podzapytań (skorelowanych i nieskorelowanych),
- modyfikowania danych (DML, DDL),
- pisania skutecznych promptów do AI do tworzenia i optymalizacji zapytań SQL

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyszukuje, sortuje i filtruje dane	- rozróżnia składnię zapytania SELECT z klauzulą WHERE, - określa sposób sortowania wyników zapytania za pomocą klauzuli ORDER BY.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje funkcje w zapytaniach	- rozróżnia zapytania z wykorzystaniem funkcji agregujących, - wskazuje zapytania grupujące zagregowane dane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje złączenia w wyszukiwaniu danych	- rozróżnia rodzaje złączeń, - wskazuje poprawną strukturę zapytania z zastosowaniem wybranego typu złączenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy podzapytania	- określa prawidłową składnię podzapytań w klauzulach FROM, WHERE, SELECT - rozróżnia podzapytania nieskorelowane i skorelowane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik korzysta z instrukcji z grupy DML i DDL	- rozróżnia instrukcje DDL i DML oraz ich zastosowanie w zarządzaniu strukturą bazy. - określa skutki wykonania instrukcji DML i DDL w podanych przykładach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje AI w tworzeniu zapytań SQL	- rozpoznaje cechy skutecznych promptów używanych do analizy i tworzenia zapytań SQL z wykorzystaniem narzędzi AI, - rozróżnia i potrafi wybrać odpowiednie 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

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

Usługa SQL od podstaw + Efektywna praca z SQL przy użyciu AI 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 SQL od podstaw + Efektywna praca z SQL przy użyciu AI realizowanego przez Fundację CODE:ME:

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

- Wspomaganie 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

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

Kurs prowadzony jest w godzinach zegarowych, przy czym 23 godziny stanowią zajęcia praktyczne, a 8 godzin — teoretyczne.

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

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Test zawiera również pytania weryfikujące umiejętności praktyczne uczestników – m.in. analizę zapytań SQL, wybór poprawnych rozwiązań, interpretację wyników oraz zadania wymagające logicznego myślenia, obliczeń lub zastosowania poznanych konstrukcji SQL w kontekście praktycznym.

#codeme

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	29-09-2025	17:00	19:00	02:00
2 z 19 Wprowadzenie i pokazanie możliwości SQL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	29-09-2025	19:05	20:05	01:00
3 z 19 Klauzula Select, sortowanie, filtrowanie danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	01-10-2025	17:00	19:00	02:00
4 z 19 Klauzula Select, sortowanie, filtrowanie danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	01-10-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 19 Złączenia, typ NULL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	06-10-2025	17:00	19:00	02:00
6 z 19 Złączenia, typ NULL - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	06-10-2025	19:05	20:05	01:00
7 z 19 Agregacje, funkcje wbudowane - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	08-10-2025	17:00	19:00	02:00
8 z 19 Agregacje, funkcje wbudowane - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	08-10-2025	19:05	20:05	01:00
9 z 19 Podzapytania, konwersje, rodzaje typów danych - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	13-10-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 19 Podzapytania, konwersje, rodzaje typów danych - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	13-10-2025	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	15-10-2025	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	15-10-2025	19:05	20:05	01:00
13 z 19 Hackathon - sobotnie warsztaty - Wykonywanie projektu - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	18-10-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 19 Hackathon - sobotnie warsztaty - Wykonywanie projektu - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	18-10-2025	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	22-10-2025	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	22-10-2025	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	27-10-2025	18:00	20:00	02:00
18 z 19 Optymalizacja zapytań SQL z wykorzystaniem narzędzi AI - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Oskar Maksymiuk	29-10-2025	18:00	19:40	01:40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 19 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Oskar Maksymiuk	29-10-2025	19:40	20:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 549,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 549,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,23 PLN
Koszt osobogodziny netto	82,23 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.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

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.

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