



Fundacja CODE:ME



## SQL od podstaw – kurs zdalny

Numer usługi 2024/07/08/32642/2213469

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 27 h

📅 19.09.2024 do 17.10.2024

**1 855,00 PLN** brutto

1 855,00 PLN netto

68,70 PLN brutto/h

68,70 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs SQL jest przeznaczony dla wszystkich, którzy w swoim życiu zawodowym stykają się – lub będą się stykać – z dużą ilością danych. Szkolenie prowadzone jest od podstaw. Nie jest wymagana znajomość innych języków programowania.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	27
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Po kursie uczestnik będzie potrafił pracować z bazami danych, nauczy się m.in. szybszego wyszukiwania, filtrowania danych, zarządzania bazami danych.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik tworzy zapytania SELECT, sortuje dane po jednej i po wielu kolumnach/wyrażeniach, filtruje dane (klauzula WHERE)	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykorzystuje funkcje w zapytaniach	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik agreguje i grupuje dane	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik tworzy zapytania na podstawie wielu tabel (złączenia)	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik tworzy podzapytania w klauzulach FROM, WHERE, SELECT	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik modyfikuje dane, wstawia i usuwa rekordy, tworzy tabele	Samodzielna praca i wykonywanie zadań podczas szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z ustalonymi kryteriami weryfikacji zawartymi w efektach uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów szkolenia od walidacji.

## Program

### 1. Tworzenie zapytań:

- składnia zapytań
- wybór kolumn

- aliasowanie kolumn
- tabela DUAL

## **2. Sortowanie danych:**

- klauzula ORDER BY
- sortowanie po jednej kolumnie / wyrażeniu
- sortowanie po wielu kolumnach/wyrażeniach
- sortowanie danych typu NULL

## **3. Filtrowanie danych:**

- klauzula WHERE
- operatory porównania
- różne typy warunków
- operatory logiczne

## **4. Funkcje wbudowane:**

- funkcje operujące na ciągach znakowych
- funkcje operujące na liczbach
- funkcje operujące na datach

## **5. Konwersja danych:**

- do ciągu znakowego
- 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
- samozłączenia

## **8. Podzapytania:**

- podzapytania w klauzuli FROM
- podzapytania w klauzuli WHERE
- podzapytania w klauzuli SELECT
- podzapytania skorelowane

## **9. Operatory zbiorowe:**

- rodzaje operatorów
- zastosowanie kilku operatorów w jednym zapytaniu

## **10. Instrukcje z grupy DML i DDL:**

- modyfikowanie danych
- wstawianie rekordów
- usuwanie rekordów
- manipulowanie danymi na podstawie innej tabeli
- tworzenie tabel
- modyfikacja tabel
- usuwanie tabel

## **11. Zarządzanie transakcjami:**

- commit
- rollback
- savepoint

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 2	Karol Zera	24-09-2024	17:15	20:15	03:00
<b>2 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 1	Karol Zera	26-09-2024	17:15	20:15	03:00
<b>3 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 3	Karol Zera	01-10-2024	17:15	20:15	03:00
<b>4 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 4	Karol Zera	03-10-2024	17:15	20:15	03:00
<b>5 z 9</b> Sobotnie warsztaty - Hackathon	Karol Zera	05-10-2024	09:30	15:30	06:00
<b>6 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 5	Karol Zera	10-10-2024	17:15	20:15	03:00
<b>7 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 6	Karol Zera	15-10-2024	17:15	20:15	03:00
<b>8 z 9</b> SQL od podstaw - zajęcia 7	Karol Zera	17-10-2024	17:15	19:15	02:00
<b>9 z 9</b> Walidacja - weryfikacja wiedzy	-	17-10-2024	19:15	20:15	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 855,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 855,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	68,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	68,70 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Karol Zera

QUALITY ASSURANCE & CONTROL DEPARTMENT MANAGER / SQL TRAINER

W 2008 r. ukończył wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki na Politechnice Gdańskiej.

Miłośnik technologii mobilnych i bazodanowych.

Przeprowadził wiele szkoleń wewnętrznych z obszarów takich jak bazy danych czy testy. Entuzjasta samoorganizujących się zespołów i zwinnego podejścia do produkcji oprogramowania.

## 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.

## 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, nie potrzeba żadnych dodatkowych programów

- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

## Kontakt



**Magdalena Rusak-Kodzis**

**E-mail** [kontakt@codeme.pl](mailto:kontakt@codeme.pl)

**Telefon** (+48) 537 492 774