



SQL zaawansowany – kurs zdalny

Numer usługi 2024/11/06/32642/2398319

1 955,00 PLN brutto

1 955,00 PLN netto

93,10 PLN brutto/h

93,10 PLN netto/h

Fundacja CODE:ME



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 06.03.2025 do 27.03.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla osób posiadających **podstawową wiedzę z zakresu języka SQL** (tworzenie zapytań SELECT, INSERT UPDATE, DELETE) oraz mających **podstawowe doświadczenie w pracy z danymi lub bazami danych**.

Jeśli potrafisz pisać zapytania SELECT rozbudowane o filtrowanie na podstawie warunków w WHERE, swobodnie wykorzystujesz konstrukcje GROUP BY, HAVING, funkcje agregujące, czy łączysz tabele z wykorzystaniem różnych typów JOIN, to kurs zaawansowany SQL będzie bardzo dobrym rozszerzeniem tej wiedzy.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

05-03-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

21

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest poznanie bardziej zaawansowanych konstrukcji języka SQL, które pozwolą aby praca z dużą ilością danych była bardziej wydajna. Kurs przygotowuje uczestnika do m.in. optymalizacji zapytań kilkoma technikami, optymalizacji konstrukcji WHERE, pracy z funkcjami i procedurami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Optymalizuje zapytania SQL kilkoma technikami	<ul style="list-style-type: none">- definiuje i rozróżnia typy indeksów- stosuje wyszukiwanie pełnotekstowe- definiuje plany wykonania, wykorzystuje polecenia EXPLAIN, EXPLAIN ANALYZE- stosuje partycjonowanie tabel (definiuje zasady i rozróżnia typy partycjonowania)	Test teoretyczny
Stosuje zaawansowane techniki agregacji	<ul style="list-style-type: none">- definiuje i wykorzystuje w zapytaniach konstrukcje: GROUPING SETS, CUBE, ROLLUP	Test teoretyczny
Wykorzystuje funkcje okienkowe w zapytaniach	<ul style="list-style-type: none">- rozróżnia i charakteryzuje funkcje okienkowe- wykorzystuje najpopularniejsze funkcje okienkowe row_number(), rank(), first_value(column), last_value(column)"- stosuje konstrukcję OVER	Test teoretyczny
Wykorzystuje wyzwalacze oraz sekwencje.	<ul style="list-style-type: none">- definiuje sekwencje- definiuje wyzwalacze (triggery)	Test teoretyczny
Wykorzystuje tabele tymczasowe	<ul style="list-style-type: none">- tworzy tabele tymczasowe w zapytaniach	Test teoretyczny
Wykonuje transakcje	<ul style="list-style-type: none">- definiuje zasadę ASID- definiuje rodzaje poleceń do zarządzania transakcjami- rozróżnia poziomy izolacji transakcji	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, uczestnik otrzyma 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

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

Program

Kurs realizowany będzie z wykorzystaniem baz PostgreSQL oraz Microsoft SQL, jednak przedstawione koncepcje możliwe są do wykorzystania także w innych bazach.

1. Optymalizacja

- kolejność wykonywania SELECT
- JOIN vs podzapytania
- optymalizacja WHERE
- CTE (Common Table Expressions)
- plany wykonania (polecenie EXPLAIN, EXPLAIN ANALYZE)

2. Grouping sets/Cube/Rollup

- wyszukiwanie pełnotekstowe

3. Partycjonowanie tabel

- zasady partycjonowania
- typy

4. Indeksy

- zastosowanie
- zasady tworzenia
- typy indeksów

5. Funkcje okienkowe (window functions)

- funkcje okienkowe VS funkcje agregujące VS GROUP BY
- konstrukcja OVER
- popularne funkcje okienkowe

6. Podstawy funkcji

7. Podstawy procedur

8. Schematy (schemas)

- zastosowanie
- schemat 'public'/'dbo'

9. Wyzwalacze (triggers)

10. Sekwencje

11. Tabele tymczasowe

12. Transakcje

- podstawy
- poziomy izolacji transakcji
- zakleszczenia
- blokady

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 1.1	Przemysław Wojtysiak	06-03-2025	17:00	19:00	02:00
2 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 1.2	Przemysław Wojtysiak	06-03-2025	19:05	20:05	01:00
3 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 2.1	Przemysław Wojtysiak	10-03-2025	17:00	19:00	02:00
4 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 2.2	Przemysław Wojtysiak	10-03-2025	19:05	20:05	01:00
5 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 3.1	Przemysław Wojtysiak	13-03-2025	17:00	19:00	02:00
6 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 3.2	Przemysław Wojtysiak	13-03-2025	19:05	20:05	01:00
7 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 4.1	Przemysław Wojtysiak	17-03-2025	17:00	19:00	02:00
8 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 4.2	Przemysław Wojtysiak	17-03-2025	19:05	20:05	01:00
9 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 5.1	Przemysław Wojtysiak	20-03-2025	17:00	19:00	02:00
10 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 5.2	Przemysław Wojtysiak	20-03-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 6.1	Przemysław Wojtysiak	24-03-2025	17:00	19:00	02:00
12 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 6.2	Przemysław Wojtysiak	24-03-2025	19:05	20:05	01:00
13 z 14 SQL zaawansowany - zajęcia 7	Przemysław Wojtysiak	27-03-2025	17:00	19:00	02:00
14 z 14 Walidacja - weryfikacja wiedzy	-	27-03-2025	19:05	20:05	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 955,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 955,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	93,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,10 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Przemysław Wojtysiak

SENIOR BUSINESS APPLICATION ADMINISTRATOR / SPECJALISTA SQL

W 2012 r. ukończył Elektronikę i Telekomunikację na Politechnice Poznańskiej. Ostatnie lata związany z firmą Allegro, gdzie rozwija rozwiązania z zakresu Contact Center - infolinie, usługi typu chat, chatboty itp. Obecnie w głównej mierze skupiony wokół rozwiązań Microsoft SQL Server, jednak wcześniej przez lata wierny użytkownik PostgreSQL.

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).

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu języka SQL (tworzenie zapytań SELECT, INSERT UPDATE, DELETE)

Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają certyfikat ukończenia kursu.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 27 godzin. Przerwy niewliczane są 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-zaawansowany-zdalnie>

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, 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) 537 492 774