



Fundacja CODE:ME



SQL zaawansowany – kurs zdalny

Numer usługi 2023/12/13/32642/2036877

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

21 h

08.07.2024 do 29.07.2024

1 895,00 PLN brutto

1 895,00 PLN netto

90,24 PLN brutto/h

90,24 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	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.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	05-07-2024
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. Podczas kursu uczestnik nauczy się 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
Uczestnik wykorzystuje zaawansowane konstrukcje języka SQL. Optymalizuje zapytania kilkoma technikami	- Wykorzystuje funkcje okienkowe, (tam gdzie funkcje agregujące oraz konstrukcja GROUP BY nie jest wystarczająca) - Wykorzystuje tabele tymczasowe - Wykorzystuje wyzwalacze oraz sekwencje - Pracuje z funkcjami i procedurami - Optymalizuje zapytania różnymi technikami (indeksy, partycjonowanie tabel, optymalizuje konstrukcję WHERE)	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

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

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: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 1	Przemysław Wojtysiak	08-07-2024	17:00	20:00	03:00
2 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 2	Przemysław Wojtysiak	11-07-2024	17:00	20:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 3	Przemysław Wojtysiak	15-07-2024	17:00	20:00	03:00
4 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 4	Przemysław Wojtysiak	18-07-2024	17:00	20:00	03:00
5 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 5	Przemysław Wojtysiak	22-07-2024	17:00	20:00	03:00
6 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 6	Przemysław Wojtysiak	25-07-2024	17:00	20:00	03:00
7 z 7 SQL zaawansowany - zajęcia 7	Przemysław Wojtysiak	29-07-2024	17:00	20:00	03:00

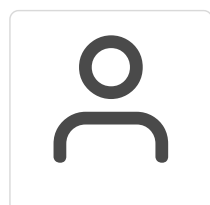
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 895,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 895,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,24 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.

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

Więcej informacji na temat kursu na stronie: <https://codeme.pl/kursy/sql-zaawansowany-zdalnie>

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają certyfikat ukończenia kursu.

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



Paulina Radwańska-Zubrzycka

E-mail kontakt@codeme.pl

Telefon (+48) 537 492 774