



Kurs SQL podstawowy - praktyczne wykorzystanie języka SQL i budowa baz danych

Numer usługi 2026/04/03/212082/3464004

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

118,13 PLN cena rynkowa ⓘ

COGNITY SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Specjaliści IT, analitycy danych, początkujący programiści, administratorzy baz danych, konsultanci ds. raportowania i BI, pracownicy działów finansów, HR, sprzedaży oraz osoby odpowiedzialne za przetwarzanie i analizę danych – wszyscy, którzy chcą praktycznie wykorzystać język SQL do tworzenia zapytań, analizowania danych, budowy i utrzymania relacyjnych baz danych oraz optymalizacji procesów pracy z informacją w swojej organizacji.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Kurs SQL podstawowy – praktyczne wykorzystanie języka SQL i budowa baz danych przygotowuje uczestnika do samodzielnej i świadomej pracy z relacyjnymi bazami danych.

Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- efektywnie korzystać z SQL do tworzenia i wykonywania zapytań w systemach zarządzania bazami danych,
- filtrować, sortować i grupować dane, korzystać z podzapytań i łączyć tabele,
- wykorzystywać funkcje matematyczne, logiczne, tekstowe oraz daty i czasu w analizach danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik:</p> <p>zna podstawowe pojęcia z zakresu relacyjnych baz danych: tabele, wiersze, kolumny, krotki, klucze główne i obce, relacje między tabelami,</p> <p>rozumie strukturę i działanie języka SQL oraz jego zastosowanie w przetwarzaniu danych,</p> <p>potrafi pisać podstawowe zapytania SELECT z filtrami (WHERE), sortowaniem (ORDER BY) i ograniczeniem liczby wyników (TOP/LIMIT),</p> <p>wykorzystuje grupowanie danych i filtrowanie grup (GROUP BY, HAVING),</p> <p>stosuje podzapytania i łączy dane z różnych tabel przy użyciu JOIN,</p> <p>korzysta z funkcji matematycznych, logicznych, tekstowych oraz daty i czasu w analizach danych,</p> <p>projektuje proste bazy danych i widoki oraz wprowadza zmiany w ich strukturze,</p> <p>tworzy nowe tabele, definiuje typy danych, autonumerowanie i więzy spójności,</p> <p>wykonuje operacje na danych: INSERT, UPDATE, DELETE w sposób bezpieczny i zgodny z zasadami integralności danych,</p> <p>potrafi analizować przykładowe scenariusze biznesowe i opracowywać zapytania SQL dopasowane do potrzeb organizacji,</p> <p>rozumie podstawy optymalizacji zapytań i struktur baz danych.</p>	<p>poprawne wyjaśnienie podstawowych pojęć relacyjnych baz danych i ich struktury,</p> <p>opracowanie poprawnego zapytania SELECT z wykorzystaniem filtrów, sortowania i grupowania,</p> <p>zastosowanie funkcji matematycznych, logicznych, tekstowych i daty/czasu w praktycznych zapytaniach,</p> <p>poprawne wykorzystanie podzapytań oraz JOIN do łączenia tabel,</p> <p>stworzenie prostej tabeli i widoku zgodnie z wymaganiami biznesowymi,</p> <p>wykonanie operacji INSERT, UPDATE, DELETE zgodnie z zasadami integralności danych,</p> <p>przygotowanie przykładowego rozwiązania problemu biznesowego w SQL (np. ewidencja faktur, magazyn, baza klientów),</p> <p>ocena jakości zapytań pod względem logicznym, składniowym i praktycznej przydatności w organizacji.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1. Wprowadzenie do pracy z danymi i relacyjnymi bazami

- Podstawowe pojęcia związane z danymi i ich przetwarzaniem
- Struktura relacyjnej bazy danych: tabele, wiersze, kolumny i krotki
- Klucze główne i obce oraz relacje między tabelami
- Zasady integralności danych i spójności informacji

Moduł 2. Podstawy języka SQL

- Instrukcja SELECT – wybieranie danych z tabel
- Filtrowanie danych za pomocą WHERE
- Sortowanie wyników zapytań – ORDER BY
- Ograniczanie liczby zwracanych wierszy (TOP / LIMIT)
- Grupowanie danych i filtrowanie grup – GROUP BY i HAVING
- Tworzenie podzapytań i łączenie tabel przy użyciu JOIN
- Zastosowanie operacji teorii mnogości do manipulacji zestawami danych

Moduł 3. Funkcje i operatory SQL

- Operatory matematyczne, logiczne i tekstowe
- Funkcje daty i czasu
- Przykłady łączenia funkcji w zapytaniach praktycznych

Moduł 4. Tworzenie i wykonywanie zapytań w SQL Server

- Praktyczne ćwiczenia w środowisku MS SQL Server
- Pisanie, testowanie i modyfikacja zapytań
- Analiza wyników i diagnostyka błędów

Moduł 5. Widoki w relacyjnych bazach danych

- Definiowanie widoków (CREATE VIEW)
- Modyfikacja i aktualizacja widoków
- Wykorzystanie widoków w zapytaniach analitycznych
- Zalety stosowania widoków w praktyce biznesowej

Moduł 6. Zasady działania relacyjnych baz danych

- Budowa bazy danych krok po kroku
- Normalizacja danych – korzyści i ograniczenia
- Denormalizacja – kiedy warto stosować
- Wprowadzenie do projektowania logicznego i fizycznego bazy danych

Moduł 7. Tworzenie i modyfikacja tabel

- Tworzenie tabel (CREATE) i usuwanie (DROP)
- Typy danych i ich zastosowanie
- Autonumerowanie wierszy i generowanie kluczy
- Relacje między tabelami, więzy spójności
- Optymalizacja struktury tabel i zapytań

Moduł 8. Operacje na danych – DML (Data Manipulation Language)

- Wstawianie danych – INSERT
- Aktualizacja danych – UPDATE
- Usuwanie danych – DELETE
- Praktyczne strategie pracy z dużymi zbiorami danych

Moduł 9. Ćwiczenia praktyczne i studia przypadków

- Książka telefoniczna – zarządzanie kontaktami
- Platforma e-learningowa – rejestracja użytkowników
- Rejestracja faktur i dokumentów finansowych
- Magazyn i inwentaryzacja
- Sklep – zarządzanie produktami i usługami

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Kurs SQL podstawowy - praktyczne wykorzystanie języka SQL i budowa baz danych	ADAM SZCZUKA	21-05-2026	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 2 Kurs SQL podstawowy - praktyczne wykorzystanie języka SQL i budowa baz danych	ADAM SZCZUKA	22-05-2026	09:00	16:00	07:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ADAM SZCZUKA

Prowadzenie szkoleń online i stacjonarnych z tematyki analizy danych, pracy z bazami danych (język SQL), automatyzacji zadań za pomocą języka VBA, a także zaawansowanych zastosowań MS Excel.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi


Standard Cognity dla szkoleń zdalnych


W ramach szkoleń online Cognity uczestnicy otrzymują kompleksowe warunki do komfortowej i efektywnej nauki:

Dostęp do nagrania szkolenia – możliwość powrotu do materiału po szkoleniu.

 **Komplet plików szkoleniowych** – prezentacje, ćwiczenia, przykłady do dalszej pracy.

 **Certyfikat ukończenia szkolenia** – potwierdzenie udziału w kursie.

 **Opieka poszkoleniowa** – możliwość konsultacji po szkoleniu.

 **Doświadczony trener** – praktyk, który prowadzi szkolenie w formie warsztatowej i pracuje na realnych przykładach biznesowych.

 **Szczegóły szkolenia: Kurs SQL podstawowy - praktyczne wykorzystanie języka SQL i budowa baz danych**

<https://www.cognity.pl/kurs-sql-praktyczne-wykorzystanie-jezyka-sql>

Warunki techniczne

Szkolenie na platformie Zoom lub Teams.

Kontakt



ALEKSANDRA FYDA-SIWEK

E-mail aleksandra.siwek@cognity.pl

Telefon (+48) 662 293 077