

**SQL - szybki start**

Numer usługi 2026/02/10/202247/3322923

1 228,77 PLN brutto

999,00 PLN netto

87,77 PLN brutto/h

71,36 PLN netto/h

100,00 PLN cena rynkowa ⓘ

**JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ**

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 05.11.2026 do 06.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Dla osób które chcą w krótkim czasie zdobyć konkretne, użyteczne umiejętności potrzebne do pracy z bazami danych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	02-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
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

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- tworzyć zapytania SQL od podstaw,
- filtrować, sortować i agregować dane,
- korzystać z funkcji wbudowanych (liczbowych, tekstowych, dat),
- łączyć tabele i tworzyć podzapytania,
- stosować operacje na zbiorach danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił: • tworzyć zapytania SQL od podstaw, • filtrować, sortować i agregować dane, • korzystać z funkcji wbudowanych (liczbowych, tekstowych, dat), • łączyć tabele i tworzyć podzapytania, • stosować operacje na zbiorach danych.	Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. W trakcie szkolenia uczestnicy realizują kilkadziesiąt warsztatów o wzrastającym poziomie trudności, co pozwala im uczyć się tego języka w praktyce i lepiej utrwalać wiedzę. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.	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

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

1. Wprowadzenie do Microsoft SQL Server

- Architektura SQL Server
- Różnice między wersjami
- Struktura organizacyjna bazy danych:
 - o Bazy danych
 - o Schematy
 - o Tabele

- o Kolumny
- o Wiersze
- o Pola
- o Typy danych
- o Klucze główne
- o Klucze obce
- o Własności kolumn

2. Środowisko SQL Server Management Studio (SSMS)

- Instalacja i konfiguracja
- Podłączenie do serwera
- Interfejs SSMS
- Tworzenie bazy danych (Northwind)
- Diagramy bazy danych

3. Wprowadzenie do języka SQL (T-SQL)

- Budowa zapytania SQL
- Instrukcja SELECT:
 - o Wybór kolumn i stałych
 - o Łączenie kolumn
- Aliasy kolumn i tabel
- Sortowanie wyników zapytania
- Eliminacja duplikatów (DISTINCT)

4. Filtrowanie danych

- Klauzula WHERE
- Warunki logiczne (AND, OR)
- Filtrowanie NULL (IS NULL, IS NOT NULL)
- Operatory specjalne:
 - o BETWEEN
 - o LIKE
 - o IN / NOT IN
 - o NOT / EXISTS

5. Funkcje wbudowane

5.1 Funkcje matematyczne

- ABS, CEILING, FLOOR, ROUND, POWER
- RAND(), SIGN, SQRT

5.2 Funkcje tekstowe

- Konkatenacja: +, CONCAT

- Ekstrakcja i modyfikacja:

- o LEFT, RIGHT, SUBSTRING

- o CHARINDEX, PATINDEX

- o REPLACE, REPLICATE

- o LTRIM, RTRIM, TRIM

- o UPPER, LOWER

- o LEN, DATALENGTH

- LIKE, SOUNDE

5.3 Funkcje daty i czasu

- GETDATE(), SYSDATETIME(), CURRENT_TIMESTAMP

- DATENAME, DATEPART, DAY, MONTH, YEAR

- FORMAT, CONVERT, CAST

- DATEADD, DATEDIFF, EOMONTH, SWITCHOFFSET

5.4 Konwersja typów

- CAST, CONVERT

- Błędy konwersji

6. Funkcje agregujące i grupowanie danych

- SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT

- GROUP BY

- Grupowanie po wielu kolumnach

- HAVING vs WHERE

7. Złączenia tabel

- Zasady łączenia tabel

- INNER JOIN

- OUTER JOIN (LEFT, RIGHT, FULL)

- SELF JOIN

- CROSS JOIN

- Złączenia bez kluczy

8. Podzapytania

- Podzapytania proste (WHERE)

- Podzapytania złożone (SELECT, FROM)

- Podzapytania wielowierszowe:

- o IN, ANY, ALL, NOT IN

- EXISTS i NOT EXISTS

9. Operacje na zbiorach danych

- UNION

- UNION ALL

- EXCEPT

- INTERSECT

- Wymagania dot. typów i liczby kolumn

10. Operacje dodające, modyfikujące i kasujące wiersze

- Dodawanie wierszy (INSERT)

- Aktualizacja wierszy (UPDATE)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 228,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	999,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	87,77 PLN
Koszt osobogodziny netto	71,36 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Bieniek

Programista baz Oracle i PostgreSQL. Od 10 lat związany ze światem baz danych Oracle, od 8 PostgreSQL. Specjalizuje się w wytwarzaniu oprogramowania w językach PL/SQL i PL/pgSQL oraz technologii Oracle Forms and Reports dla administracji publicznej, branży telekomunikacyjnej, sektora bankowego oraz agencji marketingowych. W latach 2019-2020 zdał egzaminy certyfikacyjne

Oracle Database SQL Certified Associate i Oracle PL/SQL Developer Certified Associate. Cały czas poznaje nowe zagadnienia i szuka nowych wyzwań.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

Umiejętność korzystania z komputera

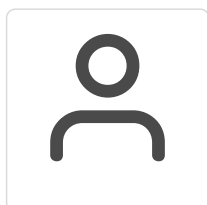
Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce, możliwość podłączenia się do hostów przygotowanych na pulpicie zdalnym.

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503