



## SQL - szybki start

Numer usługi 2026/02/06/202247/3311967

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  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 06.07.2026 do 07.07.2026

## 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

02-07-2026

### 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
<p>Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tworzyć zapytania SQL od podstaw,</li><li>• filtrować, sortować i agregować dane,</li><li>• korzystać z funkcji wbudowanych (liczbowych, tekstowych, dat),</li><li>• łączyć tabele i tworzyć podzapytania,</li><li>• stosować operacje na zbiorach danych.</li></ul>	<p>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 utrwaląc wiedzę. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## 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: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Wprowadzenie do Microsoft SQL Server, Środowisko SQL Server Management Studio (SSMS) oraz Wprowadzenie do języka SQL (T-SQL)	Sebastian Stasiak	06-07-2026	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 7</b> Przerwa obiadowa	Sebastian Stasiak	06-07-2026	12:30	13:00	00:30
<b>3 z 7</b> Filtrowanie danych i Funkcje wbudowane	Sebastian Stasiak	06-07-2026	13:00	16:00	03:00
<b>4 z 7</b> Funkcje agregujące i grupowanie danych, Złączenia tabel, Podzapytania	Sebastian Stasiak	07-07-2026	09:00	12:30	03:30
<b>5 z 7</b> Przerwa obiadowa	Sebastian Stasiak	07-07-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 7</b> Operacje na zbiorach danych i Operacje dodające, modyfikujące i kasujące wiersze	Sebastian Stasiak	07-07-2026	13:00	15:30	02:30
<b>7 z 7</b> Walidacja - Test sprawdzający wiedzę wykonany za pomocą narzędzi automatycznych	Sebastian Stasiak	07-07-2026	15:30	16:00	00:30

## 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**

### Sebastian Stasiak

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w obszarze Microsoft SQL Server, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie Microsoft SQL Server zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożenia Microsoft SQL Server dla klientów korporacyjnych oraz szkolenia z Microsoft SQL Server w latach 2022–2026.

# 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](mailto:biuro@jsystems.pl)

**Telefon** (+48) 534 506 503