



## Szkolenie MS-55356 Introduction To SQL Databases

Numer usługi 2024/10/21/142469/2371540

2 829,00 PLN brutto

2 300,00 PLN netto

202,07 PLN brutto/h

164,29 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRAŃCZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 23.01.2025 do 24.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Kurs <b>MS-55356 Introduction to SQL Databases</b> jest dedykowany osobom rozpoczynającym pracę z bazami danych SQL, skupiając się na dostarczeniu podstawowej wiedzy dotyczącej struktury i obsługi takich baz. Grupa docelowa obejmuje nowych użytkowników SQL, analityków danych początkujących oraz osoby zainteresowane rozpoczęciem kariery w administracji baz danych.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	14
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest umożliwienie uczestnikom zdobycia podstawowej wiedzy i umiejętności w obszarze pracy z bazami danych SQL.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia i koncepcje związane z bazami danych.	Definiuje kluczowe terminy związane z bazami danych (np. baza danych, tabela, rekord). Wyjaśnia rolę i znaczenie baz danych w zarządzaniu informacją. Przedstawia przykłady zastosowania baz danych w praktyce.	Test teoretyczny
Tworzy i zarządza tabelami w bazach danych.	Projektuje strukturę tabel zgodnie z wymaganiami. Dodaje, modyfikuje i usuwa tabele w bazie danych. Wyjaśnia znaczenie i zastosowanie kluczy podstawowych oraz obcych.	Test teoretyczny
Wykonuje operacje dodawania i aktualizacji danych w bazie danych.	Pisze zapytania SQL do wstawiania nowych rekordów do tabel. Pisze zapytania SQL do aktualizacji istniejących danych. Uzasadnia poprawność i efektywność napisanych zapytań.	Test teoretyczny
Definiuje i zarządza relacjami między tabelami w bazie danych.	Tworzy relacje między tabelami za pomocą kluczy obcych. Wyjaśnia różne typy relacji (jeden-do-jednego, jeden-do-wielu, wiele-do-wielu). Projektuje diagramy ERD (Entity-Relationship Diagram) do reprezentacji relacji.	Test teoretyczny
Stosuje zasady normalizacji i denormalizacji danych.	Definiuje różne formy normalizacji (1NF, 2NF, 3NF). Przeprowadza proces normalizacji danych w tabelach. Uzasadnia przypadki, w których denormalizacja jest korzystna.	Test teoretyczny
Optymalizuje wydajność i zabezpiecza zapytania SQL.	Analizuje i optymalizuje zapytania SQL w celu zwiększenia wydajności. Stosuje indeksy w celu przyspieszenia operacji na bazie danych. Implementuje techniki zabezpieczeń, takie jak kontrola dostępu i ochrona przed SQL Injection.	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 szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

**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

Szkolenie **MS-55356 Introduction to SQL Databases** ma na celu zapoznanie uczestników z podstawami obsługi baz danych SQL. Uczestnicy zdobywają wiedzę dotyczącą struktury baz danych, podstaw zapytań SQL oraz ogólnych koncepcji związanych z zarządzaniem danymi, co umożliwia im efektywne rozpoczęcie pracy z systemem SQL.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

Szkolenie trwa 40 godzin zegarowych dziennie i jest realizowane w ciągu 5 dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

### Program szkolenia

Wprowadzenie do baz danych

Tabele bazy danych

Dodawanie i aktualizacja danych

Relacje między podmiotami

Normalizacja i denormalizacja

Wydajność i bezpieczeństwo zapytań

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.*

# 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	2 829,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	202,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	164,29 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

## Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

# Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

## Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

## Kontakt



**Ewa Kasprzak**

**E-mail** [ewa.kasprzak@softronic.pl](mailto:ewa.kasprzak@softronic.pl)

**Telefon** (+48) 618 658 840