



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★☆ 4,3 / 5
139 ocen

Szkolenie MS-55352 Introduction To SQL Databases

Numer usługi 2025/06/17/142469/2822615

3 690,00 PLN brutto
3 000,00 PLN netto
153,75 PLN brutto/h
125,00 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 25.08.2025 do 27.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane głównie do nowych użytkowników SQL, analityków danych początkujących oraz osób, które planują rozpocząć karierę w administracji baz danych. Przeznaczony również dla programistów, którzy chcą zrozumieć skuteczne wykorzystanie baz danych SQL w swoich projektach. Grupa docelowa obejmuje zatem osoby dopiero zaczynające pracę z bazami danych SQL, poszukujące solidnych podstaw w tym obszarze.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

7

Data zakończenia rekrutacji

20-08-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

24

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

Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi baz danych SQL. Kurs skupia się na wprowadzeniu do podstawowych koncepcji związanych z bazami danych, zapytaniami SQL, projektowaniem baz danych oraz podstawami administracji. Głównym celem jest umożliwienie uczestnikom skutecznego rozpoczęcia samodzielnej pracy z bazami danych SQL oraz zdobycie solidnych fundamentów potrzebnych do dalszego rozwoju w obszarze zarządzania danymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się podstawowymi pojęciami dotyczącymi baz danych.	Definiuje podstawowe pojęcia związane z bazami danych (np. tabela, rekord, pole). Wyjaśnia różnice między relacyjnymi a nierelacyjnymi bazami danych. Charakteryzuje różne typy baz danych (np. relacyjne, obiektowe, NoSQL).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się językiem SQL do zarządzania bazami danych.	Pisze zapytania SQL do tworzenia, modyfikowania i usuwania tabel. Wykonuje zapytania selekcyjne, wstawiające, aktualizujące i usuwające dane. Używa operacji złączeń do łączenia danych z wielu tabel.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Modeluje dane i tworzy schematy baz danych.	Projektuje schematy baz danych zgodnie z modelem relacyjnym. Tworzy diagramy ERD (Entity-Relationship Diagram) przedstawiające relacje między encjami. Stosuje zasady normalizacji do optymalizacji struktury bazy danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady normalizacji danych.	Wyjaśnia cele i korzyści płynące z normalizacji danych. Stosuje różne poziomy normalizacji (1NF, 2NF, 3NF) do optymalizacji tabel. Rozpoznaje i eliminuje redundancje danych w bazie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza integralnością i wydajnością baz danych.	Implementuje mechanizmy integralności referencyjnej (klucze główne i obce). Tworzy i zarządza indeksami dla poprawy wydajności zapytań. Analizuje i optymalizuje wydajność zapytań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje zaawansowane obiekty baz danych.	Tworzy i zarządza widokami, procedurami przechowywanymi oraz innymi obiektami bazy danych. Wyjaśnia zastosowanie i korzyści płynące z używania widoków i procedur przechowywanych. Implementuje mechanizmy współbieżności i zarządza transakcjami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Szkolenie **MS-55352 Introduction to SQL Databases** jest zaprojektowane dla osób rozpoczynających pracę z bazami danych SQL. Uczestnicy zdobywają podstawową wiedzę dotyczącą struktury baz danych, manipulacji danymi za pomocą zapytań SQL, podstaw projektowania baz danych oraz fundamentalnych aspektów administracji, takich jak backup i optymalizacja. Celem kursu jest umożliwienie efektywnego rozpoczęcia pracy z bazami danych SQL i zbudowanie solidnych podstaw dla dalszego rozwijania się w dziedzinie zarządzania danymi.

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.

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 **24 godziny dydaktyczne** (1 godz. dydaktyczna = 45 minut) i jest realizowane w ciągu 3 dni.

Czas trwania przerw nie wlicza się do ogólnej liczby godzin trwania usługi.

Szkolenie jest prowadzone na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams.

Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

Program szkolenia

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

Wprowadzenie do baz danych

Wprowadzenie do relacyjnych baz danych

Inne rodzaje baz danych

Analiza danych

Języki baz danych

Modelowanie danych

Modelowanie danych

Model bazy danych ANSI/SPARC

Modelowanie relacji encji

Normalizacja

Dlaczego warto normalizować dane?

Terminy związane z normalizacją

Poziomy normalizacji

Denormalizacja

Zależności

Mapowanie schematów

Integralność referencyjna

Wydajność

Indeksowanie

Wydajność zapytań

Współbieżność

Obiekty bazy danych

Tabele

Widoki

Procedury przechowywane

Inne obiekty bazy danych

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

SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 2 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Wprowadzenie do baz danych (on-line, na żywo, wykład)	Tomasz Skurniak	25-08-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	25-08-2025	10:30	10:45	00:15
3 z 22 Wprowadzenie do baz danych, Modelowanie danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	25-08-2025	10:45	12:15	01:30
4 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	25-08-2025	12:15	12:30	00:15
5 z 22 Modelowanie danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	25-08-2025	12:30	14:00	01:30
6 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	25-08-2025	14:00	14:30	00:30
7 z 22 Modelowanie danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	25-08-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 22 Normalizacja (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	26-08-2025	09:00	10:30	01:30
9 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	26-08-2025	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Normalizacja (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	26-08-2025	10:45	12:15	01:30
11 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	26-08-2025	12:15	12:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 22 Zależności (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	26-08-2025	12:30	14:00	01:30
13 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	26-08-2025	14:00	14:30	00:30
14 z 22 Zależności (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	26-08-2025	14:30	16:00	01:30
15 z 22 Wydajność (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	27-08-2025	09:00	10:30	01:30
16 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	27-08-2025	10:30	10:45	00:15
17 z 22 Wydajność (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	27-08-2025	10:45	12:15	01:30
18 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	27-08-2025	12:15	12:30	00:15
19 z 22 Obiekty bazy danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	27-08-2025	12:30	14:00	01:30
20 z 22 Przerwa	Tomasz Skurniak	27-08-2025	14:00	14:30	00:30
21 z 22 Obiekty bazy danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	27-08-2025	14:30	15:45	01:15
22 z 22 Walidacja: post-test (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)	-	27-08-2025	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej: ebook oraz dostęp do środowiska laboratoryjnego.

Warunki uczestnictwa

Przed przystąpieniem do szkolenia warto mieć podstawową znajomość terminologii związanej z bazami danych. Zalecamy również podstawową znajomość języka SQL, choć nie jest to konieczne, ponieważ kurs obejmuje wprowadzenie do tego języka.

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

Usługa skierowana również do uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1.

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępności miejsc: e-mail: softronic@softronic.pl lub tel. 61 865 88 40

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

Telefon (+48) 618 658 840