



## MS-55369 Provisioning SQL Databases

Numer usługi 2024/04/18/142469/2127640

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

138,81 PLN brutto/h

112,86 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 02.09.2024 do 06.09.2024

## 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>	Szkolenie <b>MS-55369 Provisioning SQL Databases</b> jest skierowane głównie do administratorów baz danych, inżynierów systemów i osób odpowiedzialnych za zarządzanie bazami danych w środowiskach opartych na Microsoft SQL Server. Grupa docelowa obejmuje także administratorów systemów, specjalistów ds. wdrażania aplikacji i tych, którzy przygotowują się do egzaminów certyfikacyjnych z zakresu baz danych SQL Server. Szkolenie koncentruje się na instalacji, konfiguracji i optymalizacji baz danych SQL Server, zapewniając praktyczne umiejętności niezbędne do efektywnego zarządzania środowiskiem baz danych w organizacji.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	29-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	35
<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

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnego wdrażania, konfigurowania oraz zarządzania bazami danych SQL Server.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia podstawowe pojęcia związane z bazami danych.	Definiuje pojęcia takie jak: baza danych, system zarządzania bazą danych (DBMS), relacyjna baza danych. Wskazuje różnice między różnymi rodzajami baz danych. Charakteryzuje zastosowanie baz danych w różnych kontekstach biznesowych.	Test teoretyczny
Modeluje dane w relacyjnych bazach danych.	Tworzy diagramy związków encji (ERD). Definiuje relacje między tabelami. Wykorzystuje klucze główne i obce w modelowaniu danych.	Test teoretyczny
Normalizuje dane w bazach danych.	Wyjaśnia cel normalizacji danych. Przeprowadza proces normalizacji do trzeciej postaci normalnej (3NF). Rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z anomaliami danych.	Test teoretyczny
Pisze zapytania w języku SQL.	Tworzy podstawowe zapytania SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE. Wykorzystuje funkcje agregujące i grupujące. Pisze zapytania z użyciem JOIN, subquery i CTE.	Test teoretyczny
Zarządza integralnością referencyjną w bazach danych.	Konfiguruje i zarządza kluczami obcymi. Implementuje reguły integralności referencyjnej. Monitoruje i rozwiązuje problemy związane z integralnością danych.	Test teoretyczny
Optymalizuje wydajność zapytań bazodanowych.	Analizuje plany wykonania zapytań. Stosuje indeksy do optymalizacji wydajności. Optymalizuje zapytania pod kątem wydajności.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza współbieżnością i blokadami w bazach danych.	Wyjaśnia mechanizmy blokad w bazach danych. Konfiguruje ustawienia dotyczące poziomów izolacji transakcji. Rozwiązuje problemy związane z blokadami i współbieżnością.	Test teoretyczny
Tworzy i zarządza obiektami bazodanowymi.	Tworzy i modyfikuje tabele oraz widoki. Implementuje procedury przechowywane i wyzwalacze. Zarządza indeksami i innymi obiektami bazodanowymi.	Test teoretyczny
Analizuje dane przy użyciu zaawansowanych technik SQL.	Wykorzystuje funkcje okienkowe w SQL. Tworzy zaawansowane zapytania analityczne. Implementuje techniki przetwarzania danych OLAP.	Test teoretyczny
Implementuje i zarządza bezpieczeństwem danych w bazach danych.	Konfiguruje uprawnienia dostępu do danych. Zarządza użytkownikami i rolami w systemie baz danych. Implementuje polityki bezpieczeństwa danych.	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-55369 Provisioning SQL Databases** koncentruje się na przygotowaniu uczestników do efektywnego wdrażania, konfigurowania i zarządzania bazami danych SQL Server. Uczestnicy zdobywają praktyczne umiejętności niezbędne do administrowania środowiskiem baz danych, obejmujące instalację, optymalizację, oraz zabezpieczanie baz danych SQL Server.

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.

Szkolenie trwa 35 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 5 dni (po 7 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedną przerwę po 30 minut)

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

## Program szkolenia

### 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 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	4 858,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	138,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,86 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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

## Warunki uczestnictwa

Przed rozpoczęciem szkolenia zaleca się, aby Uczestnik posiadał podstawową znajomość obsługi baz danych oraz znał podstawowe pojęcia związane z językami baz danych.

## 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.)

## 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