



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5
169 ocen

MS-55369 Provisioning SQL Databases

Numer usługi 2025/09/24/142469/3028576

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

121,46 PLN brutto/h

98,75 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 04.05.2026 do 08.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie MS-55369 Provisioning SQL Databases 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. Usługa adresowana również dla Uczestników projektu Kierunek – Rozwój, projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1, oraz projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	07-04-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40

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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje różnice między różnymi rodzajami baz danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje zastosowanie baz danych w różnych kontekstach biznesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Modeluje dane w relacyjnych bazach danych.	Tworzy diagramy związków encji (ERD).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje relacje między tabelami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykorzystuje klucze główne i obce w modelowaniu danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Normalizuje dane w bazach danych.	Wyjaśnia cel normalizacji danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przeprowadza proces normalizacji do trzeciej postaci normalnej (3NF).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z anomaliami danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pisze zapytania w języku SQL.	Tworzy podstawowe zapytania SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykorzystuje funkcje agregujące i grupujące.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Pisze zapytania z użyciem JOIN, subquery i CTE.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza integralnością referencyjną w bazach danych.	Konfiguruje i zarządza kluczami obcymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Implementuje reguły integralności referencyjnej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Monitoruje i rozwiązuje problemy związane z integralnością danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje wydajność zapytań bazodanowych.	Analizuje plany wykonania zapytań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje indeksy do optymalizacji wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Optymalizuje zapytania pod kątem wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza współbieżnością i blokadami w bazach danych.	Wyjaśnia mechanizmy blokad w bazach danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Konfiguruje ustawienia dotyczące poziomów izolacji transakcji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozwiązuje problemy związane z blokadami i współbieżnością.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i zarządza obiektami bazodanowymi.	Tworzy i modyfikuje tabele oraz widoki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Implementuje procedury przechowywane i wyzwalacze.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zarządza indeksami i innymi obiektami bazodanowymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje dane przy użyciu zaawansowanych technik SQL.	Wykorzystuje funkcje okienkowe w SQL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy zaawansowane zapytania analityczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Implementuje techniki przetwarzania danych OLAP.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje i zarządza bezpieczeństwem danych w bazach danych.	Konfiguruje uprawnienia dostępu do danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zarządza użytkownikami i rolami w systemie baz danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Implementuje polityki bezpieczeństwa danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu.	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	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-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.

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 (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie).

Szkolenie trwa **40 godzin dydaktycznych** (1 godz. dydaktyczna = 45 minut) i jest realizowane w ciągu 5 dni.

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

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

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

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 niezebrania 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	121,46 PLN
Koszt osobogodziny netto	98,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

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 pracownikom, 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;

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Usługa jest skierowana również do Uczestników Projektu MP.

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

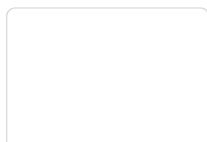
Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

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 i **kamerę**.
- 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