



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



MS-55369 Provisioning SQL Databases

Numer usługi 2024/11/13/142469/2409370

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
📅 29.09.2025 do 03.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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 oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	29-08-2025
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. Wskazuje różnice między różnymi rodzajami baz danych. 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). Definiuje relacje między tabelami. Wykorzystuje klucze główne i obce w modelowaniu danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje wydajność zapytań bazodanowych.	Analizuje plany wykonania zapytań. Stosuje indeksy do optymalizacji wydajności. Optymalizuje zapytania pod kątem wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i zarządza obiektami bazodanowymi.	Tworzy i modyfikuje tabele oraz widoki. Implementuje procedury przechowywane i wyzwalacze. Zarządza indeksami i innymi obiektami bazodanowymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Analizuje dane przy użyciu zaawansowanych technik SQL.	Wykorzystuje funkcje okienkowe w SQL. Tworzy zaawansowane zapytania analityczne. Implementuje techniki przetwarzania danych OLAP.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 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, 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.

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 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: 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 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 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. zmieniające 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 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.

- 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@softtronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840