



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ
★★★★☆ 4,3 / 5
160 ocen

Szkolenie MS-55316 Administering A SQL Database

Numer usługi 2025/08/04/142469/2920743

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

📅 02.03.2026 do 06.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane do specjalistów IT zajmujących się administracją i utrzymaniem baz danych SQL Server. Kurs zapewnia zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do administrowania infrastrukturą bazy danych SQL Server. Szkolenie będzie również przydatne dla specjalistów IT, którzy pracują w środowiskach, w których bazy danych odgrywają kluczową rolę w ich pracy. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	06-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
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

Kurs przygotowuje uczestników do samodzielnego skutecznego administrowania infrastrukturą baz danych SQL Server, obejmując instalację, konserwację, zabezpieczenia oraz rozwiązywanie problemów związanych z tym środowiskiem. Uczestnicy zdobywają wiedzę m.in. w zakresie konfiguracji, utrzymania, optymalizacji oraz zapewnienia wysokiej dostępności i odporności na awarie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje zasady uwierzytelniania i autoryzacji w SQL Server	Opisuje proces konfiguracji uwierzytelniania połączeń z serwerem SQL. Omawia proces przypisywania roli serwera i bazy danych. Zarządza loginami i autoryzacją między serwerami. Rozróżnia i wykorzystuje role stałe oraz definiowane przez użytkownika. Przydziela uprawnienia do zasobów i obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza bezpieczeństwem danych w SQL Server Projektuje i wdraża strategię tworzenia kopii zapasowych	Opisuje metody szyfrowania danych. Opisuje proces wdrażania i zarządzania SQL Server Audit. Konfiguruje inspekcję dostępu do danych. Analizuje modele odzyskiwania danych. Planuje strategię backupów w oparciu o dzienniki transakcji. Tworzy kopie zapasowe baz danych i dzienników transakcji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny
Stosuje procedury przywracania baz danych SQL Server	Opisuje proces przywracania danych. Stosuje zaawansowane scenariusze przywracania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Automatyzuje zadania administracyjne SQL Server	Konfiguruje i zarządza SQL Server Agent, Tworzy i modyfikuje zadania. Zarządza zadaniami na wielu serwerach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje SQL Server z użyciem narzędzi wbudowanych i PowerShell Monitoruje i analizuje wydajność SQL Server	konfiguruje Database Mail oraz alerty i operatorów, wdraża alerty w SQL Server i Azure SQL Database, wykorzystuje Windows PowerShell do administracji SQL Server, zarządza instancjami lokalnymi i w chmurze z użyciem PowerShell. stosuje Extended Events do śledzenia aktywności serwera, analizuje dane dotyczące wydajności, identyfikuje wąskie gardła i problemy z wydajnością, optymalizuje działania na podstawie zebranych danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozwiązuje problemy techniczne z serwerem SQL	Opisuje metodykę rozwiązywania problemów, Diagnostuje i usuwa problemy z usługami serwera, Analizuje błędy związane z łącznością i logowaniem, Proponuje działania naprawcze i optymalizacyjne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przeprowadza migrację oraz wymianę danych w SQL Server	importuje i eksportuje dane przy użyciu Table Data, bcp i BULK INSERT, konfiguruje procesy przesyłu danych do i z SQL Server, wdraża aplikacje DAC w środowisku serwera SQL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza i konfiguruje zaawansowane opcje baz danych	definiuje i wdraża Partially Contained Databases, zarządza zaawansowanymi właściwościami baz danych, konfiguruje uprawnienia na poziomie schematu, kontroluje dostęp i działania użytkowników w obrębie obiektów bazy danych.	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-55316 Administering A SQL Database** adresowane jest do specjalistów IT zajmujących się administracją i utrzymaniem baz danych SQL Server. Kurs dostarcza wiedzy i umiejętności potrzebnych do administrowania infrastrukturą bazy danych SQL Server. Szkolenie będzie również przydatne dla specjalistów IT, którzy pracują w środowiskach, w których bazy danych odgrywają kluczową rolę w ich pracy.

Kurs ma na celu przygotowanie uczestników do samodzielnego skutecznego administrowania infrastrukturą baz danych SQL Server, obejmując instalację, konserwację, zabezpieczenia oraz rozwiązywanie problemów związanych z tym środowiskiem. Uczestnicy zdobywają wiedzę m.in. w zakresie konfiguracji, utrzymania, optymalizacji oraz zapewnienia wysokiej dostępności i odporności na awarie.

W celu przystąpienia do szkolenia uczestnik powinien posiadać podstawową znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows i jego podstawowych funkcji, praktyczną znajomość języka Transact-SQL, praktyczną znajomość relacyjnych baz danych oraz posiadać doświadczenie z projektowania baz danych.

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.

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

Validacja: 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:

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

Bezpieczeństwo serwera SQL

Uwierzytelnianie połączeń z serwerem SQL

Autoryzacja loginów do łączenia się z bazami danych

Autoryzacja między serwerami

Partially Contained Databases

Przypisywanie ról serwera i bazy danych

Praca z Server Roles

Praca ze stałymi rolami bazy danych

Role zdefiniowane przez użytkownika

Upoważnianie użytkowników do dostępu do zasobów

Autoryzacja dostępu użytkownika do obiektów

Upoważnianie użytkowników do wykonywania zapytań

Konfigurowanie uprawnień na poziomie schematu

Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu

Opcje inspekcji dostępu do danych w SQL Server

Wdrażanie SQL Server Audit

Zarządzanie SQL Server Audit

Ochrona danych za pomocą szyfrowania

Modele odzyskiwania i strategię tworzenia kopii zapasowych

Zrozumienie strategii tworzenia kopii zapasowych

Dzienniki transakcji SQL Server

Planowanie strategii tworzenia kopii zapasowych

Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server

Tworzenie kopii zapasowych baz danych i dzienników transakcji

Zarządzanie kopiami zapasowymi baz danych

Zaawansowane opcje bazy danych

Przywracanie baz danych SQL Server

Zrozumienie procesu przywracania

Przywracanie baz danych

Zaawansowane scenariusze przywracania

Odzyskiwanie do punktu w czasie

Automatyzacja zarządzania serwerem SQL

Automatyzacja zarządzania SQL Server

Praca z SQL Server Agent

Zarządzanie zadaniami SQL Server Agent

Zarządzanie wieloma serwerami

Konfigurowanie zabezpieczeń dla SQL Server Agent

Zrozumienie zabezpieczeń SQL Server Agent

Konfigurowanie poświadczeń

Konfigurowanie kont proxy

Monitorowanie programu SQL Server za pomocą alertów i powiadomień

Monitorowanie błędów serwera SQL

Konfigurowanie Database Mail

Operatorzy, alerty i powiadomienia

Alerty w Azure SQL Database

Wprowadzenie do zarządzania serwerem SQL przy użyciu programu PowerShell

Pierwsze kroki z Windows PowerShell

Konfiguracja SQL Server przy użyciu PowerShell

Administracja i konserwacja SQL Server za pomocą PowerShell

Zarządzanie Azure SQL Databases przy użyciu PowerShell

Śledzenie dostępu do programu SQL Server za pomocą Extended Events

Koncepcja Extended Events

Praca z Extended Events

Monitorowanie serwera SQL

Monitorowanie aktywności

Przechwytywanie danych dotyczących wydajności i zarządzanie nimi

Analiza zebranych danych dotyczących wydajności

Rozwiązywanie problemów z serwerem SQL

Stosowanie metodologii rozwiązywania problemów

Rozwiązywanie problemów związanych z usługą

Rozwiązywanie problemów z łącznością i logowaniem

Importowanie i eksportowanie danych

Przesyłanie danych do i z SQL Server

Importowanie i eksportowanie Table Data

Używanie bcp i BULK INSERT do importowania danych

Wdrażanie aplikacji DAC

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: 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

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 przystąpieniem do szkolenia uczestnik powinien posiadać:

- podstawową znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows i jego podstawowych funkcji.
- praktyczną znajomość języka Transact-SQL.
- praktyczną znajomość relacyjnych baz danych.
- doświadczenie z projektowania 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**;

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych w ramach **Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**.

Usługa jest skierowana 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**

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