



Szkolenie MS-55316 Administering A SQL Database

Numer usługi 2024/02/14/142469/2073126

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

📅 15.07.2024 do 19.07.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	28-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
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 ma na celu przekazanie umiejętności niezbędnych do 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
Wdraża i zarządza usługami Active Directory Domain Services (AD DS).	Instaluje i konfiguruje kontrolery domeny AD DS. Tworzy i zarządza strukturami drzewa i lasu AD DS. Implementuje i zarządza jednostkami organizacyjnymi (OU).	Test teoretyczny
Zarządza obiektami katalogu Active Directory.	Tworzy i modyfikuje konta użytkowników, grup i komputerów. Zarządza uprawnieniami i delegacjami w AD DS. Stosuje zasady organizacyjne do zarządzania obiektami katalogu.	Test teoretyczny
Wdraża zaawansowane zarządzanie infrastrukturą usług AD DS.	Konfiguruje i zarządza rolami FSMO (Flexible Single Master Operations). Przeprowadza migracje kontrolerów domeny. Implementuje strategię backupu i odzyskiwania AD DS.	Test teoretyczny
Wdraża i administrował lokacjami oraz replikacją usług AD DS.	Konfiguruje lokacje AD DS i połączenia replikacyjne. Monitoruje i rozwiązuje problemy związane z replikacją AD DS. Zarządza obciążeniem replikacyjnym i optymalizuje przepływ danych.	Test teoretyczny
Wdraża zasady grupy (Group Policy) oraz zarządza ustawieniami użytkowników za pomocą tych zasad.	Tworzy i konfiguruje obiekty zasad grupy (GPO). Zarządza zakresem działania GPO oraz filtruje zasady grupy. Konfiguruje ustawienia użytkowników, takie jak logowanie, skrypty i preferencje.	Test teoretyczny
Zabezpiecza usługi Active Directory Domain Services (AD DS).	Implementuje polityki bezpieczeństwa dotyczące haseł i blokady kont. Konfiguruje audytowanie zdarzeń i monitorowanie zabezpieczeń. Zarządza uprawnieniami dostępu do zasobów AD DS.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wdraża i zarządza usługami Active Directory Certificate Services (AD CS).	Instaluje i konfiguruje serwery AD CS. Tworzy i zarządza szablonami certyfikatów. Konfiguruje automatyzację wydawania i odnawiania certyfikatów.	Test teoretyczny
Wdraża i zarządza usługami Active Directory Federation Services (AD FS).	Konfiguruje AD FS dla pojedynczego logowania (SSO). Zarządza zaufaniami federacyjnymi i politykami autoryzacji. Integruje AD FS z aplikacjami zewnętrznymi.	Test teoretyczny
Wdraża synchronizację AD DS z Microsoft Entra ID oraz monitoruje, zarządza i odzyskuje usługi AD DS.	Konfiguruje synchronizację AD DS z Microsoft Entra ID. Monitoruje stan i wydajność usług AD DS. Przeprowadza operacje odzyskiwania AD DS po awarii.	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-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.

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.

Szkolenie trwa 35 godzin i jest realizowane w ciągu 5 następujących po sobie dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

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 niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 2 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.	-	15-07-2024	09:00	09:10	00:10
2 z 7 Bezpieczeństwo serwera SQL, Przypisywanie ról serwera i bazy danych, Upoważnianie użytkowników do dostępu do zasobów	Tomasz Skurniak	15-07-2024	09:10	16:00	06:50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 7 Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu, Modele odzyskiwania i strategię tworzenia kopii zapasowych, Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server	Tomasz Skurniak	16-07-2024	09:00	16:00	07:00
4 z 7 Przywracanie baz danych SQL Server, Automatyzacja zarządzania serwerem SQL, Konfigurowanie zabezpieczeń dla SQL Server Agent	Tomasz Skurniak	17-07-2024	09:00	16:00	07:00
5 z 7 Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień, Wprowadzenie do zarządzania serwerem SQL przy użyciu PowerShell, Śledzenie dostępu do programu SQL Server za pomocą Extended Events	Tomasz Skurniak	18-07-2024	09:00	16:00	07:00
6 z 7 Monitorowanie serwera SQL, Rozwiązywanie problemów z serwerem SQL, Importowanie i eksportowanie danych	Tomasz Skurniak	19-07-2024	09:00	15:50	06:50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 7 Walidacja: post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.	-	19-07-2024	15:50	16:00	00:10

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

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 dostęp do środowiska laboratoryjnego.

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

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. 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



Agata Wojciechowska

E-mail agata.wojciechowska@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840