



Szkolenie MS-55315 Introduction To SQL Databases

Numer usługi 2024/07/04/142469/2209544

3 874,50 PLN brutto

3 150,00 PLN netto

184,50 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 16.10.2024 do 18.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie 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.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	02-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
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

Szkolenie ma na celu dostarczenie uczestnikom umiejętności związanych z efektywnym wdrażaniem, konfigurowaniem i zarządzaniem bazami danych SQL Server. Poprzez praktyczne zajęcia, szkolenie umożliwi zdobycie wiedzy niezbędnej do skutecznego administrowania środowiskiem baz danych w organizacji opartej na technologii Microsoft SQL Server.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie podstawy relacyjnych baz danych.	Definiuje pojęcie relacyjnych baz danych oraz kluczowe elementy ich struktury. Opisuje różnice między relacyjnymi bazami danych a innymi typami przechowywania danych.	Test teoretyczny
Projektuje i implementuje modele danych.	Tworzy diagramy ER (Entity-Relationship) dla różnych scenariuszy biznesowych. Implementuje relacje między tabelami zgodnie z zaprojektowanym modelem danych.	Test teoretyczny
Zna i stosuje techniki normalizacji i denormalizacji.	Wyjaśnia podstawy normalizacji danych. Przedstawia przypadki użycia denormalizacji i uzasadnia ich zastosowanie.	Test teoretyczny
Projektuje oraz zarządza bazami danych SQL Server.	Projektuje schematy baz danych w SQL Server. Tworzy tabele, widoki, procedury składowane oraz wyzwalacze w SQL Server.	Test teoretyczny
Optymalizuje wydajność baz danych.	Projektuje indeksy dla tablic w celu optymalizacji wydajności zapytań. Omawia strategie współbieżności w kontekście zarządzania jednoczesnym dostępem do danych.	Test teoretyczny
Wykorzystuje języki baz danych SQL do manipulacji danymi.	Konstruuje skomplikowane zapytania SQL do pobierania, aktualizowania oraz usuwania danych. Korzysta z funkcji agregujących oraz operacji łączenia danych (JOIN) w zapytaniach SQL.	Test teoretyczny
Planuje i implementuje integralność danych w bazach.	Konfiguruje klucze główne, obce oraz reguły unikalności w bazach danych. Projektuje oraz implementuje procedury do zarządzania integralnością referencyjną.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje dane przy użyciu narzędzi SQL.	Wykonuje analizy danych za pomocą zapytań SQL, w tym agregacji i grupowania danych. Prezentuje wyniki analizy danych w formie tabel i wykresów.	Test teoretyczny
Tworzy oraz utrzymuje procedury składowane i wyzwalacze.	Implementuje procedury składowane do kompleksowych operacji biznesowych. Definiuje wyzwalacze do automatyzacji reakcji na zmiany danych w bazie.	Test teoretyczny
Wdraża strategie zabezpieczeń dla baz danych.	Konfiguruje uprawnienia dostępu dla użytkowników bazy danych. Zastosowuje konta proxy oraz inne techniki zabezpieczeń w kontekście zarządzania danymi.	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 40 godzin zegarowych dziennie i jest realizowane w ciągu 5 dni.

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

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

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	3 874,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

MCT

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 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

Telefon (+48) 618 658 840