



MS 55316 ZARZĄDZANIE BAZĄ DANYCH SQL

Numer usługi 2024/07/03/17164/2207293

4 784,70 PLN brutto

3 890,00 PLN netto

119,62 PLN brutto/h

97,25 PLN netto/h

Dagma sp. z o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 26.08.2024 do 30.08.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none">znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim)ogólną wiedzę na temat administrowania lub utrzymywania baz danych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	19-08-2024
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

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji z zakresu MS 55316 Zarządzania bazą danych SQL, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie dokonywać uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników, przydzielać role serwera i bazy danych oraz autoryzować użytkowników do dostępu do zasobów.

Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabędzie kompetencje społeczne takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik wie, jak dokonywać uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników</p> <p>Przydzielać role serwera i bazy danych</p> <p>Autoryzować użytkowników do dostępu do zasobów</p> <p>Używać funkcji szyfrowania i audytu w celu ochrony danych</p> <p>Opisać modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych</p> <p>Tworzyć kopie zapasowe i przywracać bazy danych SQL Server</p> <p>Zautomatyzować zarządzanie bazą danych</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Uczestnik nabędzie umiejętności:</p> <p>konfigurowania zabezpieczenia dla SQL Server Agent;</p> <p>Zarządzania alertami i powiadomieniami;</p> <p>Zarządzania rozwiązaniem SQL Server za pomocą PowerShell;</p> <p>Śledzenia dostępu do SQL Server;</p> <p>Monitorowania infrastrukturą SQL Server;</p> <p>Rozwiązywania problemów związanych z infrastrukturą SQL Server;</p> <p>Importowania i eksportowania danych</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

Moduł 1: Bezpieczeństwo SQL Server - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Uwierzytelnianie połączeń z SQL Server
- Autoryzowanie loginów do łączenia się z bazami danych
- Autoryzacja pomiędzy serwerami
- Częściowo zawarte bazy danych
- Bezpieczeństwo SQL Server
- Uwierzytelnianie połączeń z SQL Server
- Autoryzowanie połączeń z bazami danych
- Autoryzacja pomiędzy instancjami serwera
- Autoryzowanie połączeń z bazami danych

Moduł 2: Przypisywanie ról serwera i bazy danych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Praca z rolami serwera
- Praca z ustalonymi rolami bazy danych
- Role bazy danych zdefiniowane przez użytkownika
- Przypisywanie ról serwera i bazy danych
- Korzystanie z ról serwera
- Korzystanie z ról bazy danych
- Używanie zdefiniowanych przez użytkownika ról bazy danych i ról aplikacji

Moduł 3: Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Autoryzowanie użytkowników do dostępu do obiektów
- Autoryzowanie użytkowników do wykonywania kodu
- Konfiguracja uprawnień na poziomie schematu
- Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów
- Przypisywanie stałych i zdefiniowanych przez użytkownika ról serwera
- Zarządzanie rolami i użytkownikami bazy danych
- Konfiguracja uprawnień na poziomie schematu

Moduł 4: Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Opcje w zakresie audytowania dostępu do danych w SQL Server
- Wdrażanie narzędzia SQL Server Audit
- Zarządzanie narzędziem SQL Server Audit
- Ochrona danych za pomocą szyfrowania
- Stosowanie narzędzi audytu i szyfrowania
- Audyt z wykorzystaniem tabel czasowych
- Wykorzystanie SQL Server Audit
- Wyświetlanie wyników audytu
- Korzystanie z dynamicznego maskowania danych

Moduł 5: Modele odzyskiwania danych i strategie tworzenia kopii zapasowych - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Zapoznanie ze strategiami tworzenia kopii zapasowych
- Dzienniki transakcji serwera SQL

- Planowanie strategii tworzenia kopii zapasowych
- Zapoznanie z modelami odzyskiwania danych SQL Server
- Kopie zapasowe baz danych
- Kopie zapasowe dzienników transakcji
- Zmniejszanie bazy danych

Moduł 6: Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Tworzenie kopii zapasowych baz danych i dzienników transakcji
- Zarządzanie kopiami zapasowymi baz danych
- Zaawansowane opcje baz danych
- Tworzenie kopii zapasowych baz danych
- Tworzenie kopii zapasowych baz danych
- Weryfikacja kopii zapasowych
- Korzystanie z zaawansowanych funkcji tworzenia kopii zapasowych

Moduł 7: Przywracanie baz danych SQL Server - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Zrozumienie procesu przywracania
- Przywracanie baz danych
- Zaawansowane scenariusze przywracania
- Odzyskiwanie danych z konkretnego punktu w czasie
- Przywracanie baz danych SQL Server
- Określanie kolejności przywracania danych
- Przywracanie baz danych
- Przywracanie zaszyfrowanej kopii zapasowej
- Przywracanie do punktu w czasie

Moduł 8: Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server
- Praca z SQL Server Agent
- Zarządzanie zadaniami SQL Server Agent
- Zarządzanie wieloma serwerami
- Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server
- Wykorzystanie SQL Server Agent
- Skrypty dla zadań SQL Server Agent
- Przeglądanie historii zadań
- Zarządzanie replikacją z wieloma wzorcami

Moduł 9: Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Zapoznanie z zabezpieczeniami SQL Server Agent
- Konfiguracja poświadczeń
- Konfiguracja kont serwera proxy
- Konfiguracja SQL Server Agent
- Przypisywanie kontekstu zabezpieczeń do kroków zawartych w zadaniu
- Tworzenie poświadczeń
- Tworzenie konta serwera proxy

Moduł 10: Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Monitorowanie błędów SQL Server
- Konfiguracja poczty bazy danych
- Operatorzy, alerty i powiadomienia
- Alerty w Azure SQL Database
- Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień
- Praca z dziennikami błędów aparatu bazy danych
- Konfiguracja poczty bazy danych
- Konfiguracja operatorów i alertów
- Konfiguracja alertów w Azure SQL Database (opcjonalnie)

Moduł 11: Wprowadzenie do zarządzania SQL Server za pomocą PowerShell - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do Windows PowerShell
- Konfiguracja SQL Server za pomocą PowerShell

- Administrowanie rozwiązaniem SQL Server i utrzymywanie go za pomocą PowerShell
- Zarządzanie bazami danych SQL Azure za pomocą PowerShell
- Wykorzystanie PowerShell do zarządzania SQL Server
- Zapoznanie z obiektami SQL Server Management Objects (SMO)
- Konfiguracja bazy danych i funkcji wystąpień za pomocą PowerShell
- Zarządzanie loginami i kopiami zapasowymi za pomocą PowerShell
- Tworzenie bazy danych Azure SQL za pomocą PowerShell

Moduł 12: Śledzenie dostępu do SQL Server za pomocą funkcji zdarzeń rozszerzonych - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Zdarzenia rozszerzone – podstawowe pojęcia
- Praca z funkcją zdarzeń rozszerzonych
- Wykorzystanie zdarzeń rozszerzonych SQL Server
- Tworzenie sesji zdarzeń rozszerzonych
- Praca z sesjami zdarzeń rozszerzonych

Moduł 13: Monitorowanie SQL Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Monitorowanie aktywności
- Przechwytywanie danych dotyczących wydajności i zarządzanie nimi
- Analiza zebranych danych dotyczących wydajności
- Monitorowanie SQL Server
- Korzystanie z monitora wydajności
- Konfiguracja gromadzenia danych
- Przeglądanie raportów

Moduł 14: Rozwiązywanie problemów z narzędziem SQL Server - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Stosowanie metodologii rozwiązywania problemów
- Rozwiązywanie problemów związanych z usługami
- Rozwiązywanie problemów z połączeniem i logowaniem
- Rozwiązywanie problemów z SQL Server
- Rozwiązywanie problemów z błędami
- Rozwiązywanie problemów z usługami
- Rozwiązywanie problemów z logowaniem

Moduł 15: Importowanie i eksportowanie danych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Przesyłanie danych do i z SQL Server
- Import i eksport danych tabeli
- Używanie funkcji BCP i BULK INSERT do importu danych
- Wdrażanie aplikacji warstwy danych
- Importowanie i eksportowanie danych
- Wyłączanie i włączanie ograniczeń
- Korzystanie z kreatora importu i eksportu
- Importowanie za pomocą funkcji BCP oraz BULK INSERT
- Praca z narzędziami DACPAC oraz BACPAC

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 40 godz. lekcyjnych). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

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	4 784,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,62 PLN
Koszt osobogodziny netto	97,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (ebook udostępniony uczestnikowi na wskazany adres e-mail)
- dostęp do środowiska wirtualnego (GoDeploy), wysyłany na adres e-mail uczestnika

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową <https://szkolenia.dagma.eu/pl> w celu rezerwacji miejsca.

Informacje dodatkowe

Informacje organizacyjne:

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie ACS o ukończeniu szkolenia
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez Autoryzowane Centrum Szkoleniowe DAGMA.

Warunki techniczne

WARUNKITECHNICZNE:

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

- **ZOOM**

- w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:

1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;

2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera

- Można łatwo udostępnić sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.

b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Uczestnik potrzebuje komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS; aktualna wersja przeglądarki internetowej, zgodnej z HTML5 (Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge); mikrofon. Opcjonalnie: minimalna rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, kamera, drugi monitor lub inne urządzenie, na którym będziesz mógł przeglądać materiały

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:

- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,

d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.

e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi

Szczegóły, związane z prowadzonymi przez nas szkoleniami online, znajdziesz na naszej stronie:

<https://www.acsdagma.com/pl/szkolenia-online>

Kontakt



Agnieszka Palenga

E-mail palenga.a@dagma.pl

Telefon (+48) 322 591 139