



Dagma sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

446 ocen

MS 55316 ZARZĄDZANIE BAZĄ DANYCH SQL

Numer usługi 2026/01/13/17164/3255452

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 13.04.2026 do 17.04.2026

4 784,70 PLN brutto

3 890,00 PLN netto

119,62 PLN brutto/h

97,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania:

- 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

06-04-2026

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

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji, 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
Efekty dotyczące wiedzy: Uczestnik dokonuje uwierzytelnienia i autoryzuje użytkowników Przydziela role serwera i bazy danych; autoryzuje użytkowników do dostępu do zasobów, Używa funkcje szyfrowania i audytu w celu ochrony danych	Użytkownik opisuje modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych, Tworzy kopie zapasowe i przywraca bazy danych SQL Server Użytkownik automatyzuje zarządzanie bazą danych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Efekty dotyczące umiejętności: Uczestnik konfiguruje zabezpieczenia dla SQL Server Agent; Zarządza alertami i powiadomieniami; Zarządza rozwiązaniem SQL Server za pomocą PowerShell; Śledzi dostępu do SQL Server;	Użytkownik monitoruje infrastrukturę SQL Server; Rozwiązuje problemy związane z infrastrukturą SQL Server; Importuje i eksportuje dane	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	Projektuje działania w oparciu o zasady empatii, budowania zaufania i efektywnej komunikacji	Wywiad swobodny

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

Razem 40 godzin zegarowych.

- Walidacja jest wliczona w czas trwania szkolenia.
- Przerwy są wliczone w czas trwania szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Bezpieczeństwo SQL Server, Przypisywanie ról serwera i bazy danych, Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów	Krzysztof Porębski	13-04-2026	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 6 Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu, Modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych, Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server	Krzysztof Porębski	14-04-2026	09:00	17:00	08:00
3 z 6 Przywracanie baz danych SQL Server, Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server, Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent	Krzysztof Porębski	15-04-2026	09:00	17:00	08:00
4 z 6 Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień, Wprowadzenie do zarządzania SQL Server za pomocą PowerShell, Śledzenie dostępu do SQL Server za pomocą funkcji zdarzeń rozszerzonych	Krzysztof Porębski	16-04-2026	09:00	17:00	08:00
5 z 6 Monitorowanie SQL Server, Rozwiązywanie problemów z narzędziem SQL Server, Importowanie i eksportowanie danych	Krzysztof Porębski	17-04-2026	09:00	16:30	07:30
6 z 6 walidacja	-	17-04-2026	16:30	17:00	00:30

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: 1



1 z 1

Krzysztof Porębski

trener IT, prowadzący certyfikowane szkolenia w Dagma Szkolenia IT Microsoftu

Certyfikaty i kursy, m.in.:

- Microsoft Certified Trainer

- Wdrażanie infrastruktury Microsoft Windows Server 2003: usługi sieciowe Wykształcenie wyższe.

Doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu zarządzania bazą danych Microsoft SQL.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (link do materiałów producenta lub e-book, lub dostęp do materiałów autorskich, przygotowanych przez trenera, przesłane na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do przygotowanego środowiska wirtualnego na czas szkolenia

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:

- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT 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 DAGMA Sp. z o.o.
- Podstawa zwolnienia z VAT: dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. 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

WARUNKI TECHNICZNE:

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

- **ZOOM lub MS TEAMS**
- 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 udostępniać 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://szkolenia.dagma.eu/pl/technical-requirements>

Kontakt



Kamil Palowski

E-mail palowski.k@dagma.pl

Telefon (+48) 539 069 640