



Dagma sp. z o.o.



ROZWÓJ BAZ DANYCH MICROSOFT SQL SERVER 2016

Numer usługi 2025/03/14/17164/2623297

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 21.07.2025 do 25.07.2025

4 046,70 PLN brutto

3 290,00 PLN netto

101,17 PLN brutto/h

82,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
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) • Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows • Znajomość języka Transact SQL • Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-07-2025
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 opracowywał i wdrażał tabele; opisywał zaawansowane wzory tabel oraz opracowywał i wdrażał procedury przechowywania. 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 zapewnia spójności danych przez ograniczenia	Wymusza integralności danych, wdraża spójności domenowe, wdraża spójności encji i integralności referencyjnej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Efekty dotyczące umiejętności: uczestnik pracuje z tabelami pamięciowymi	Tworzy tabele typu in-memory oraz procedury natywne	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument stanowi potwierdzenie, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Moduł 1 Wprowadzenie do programowania baz danych - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do platformy SQL Server
- Narzędzia wykorzystywane w pracy z SQL Server

Moduł 2 Projektowanie i tworzenie tabel - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Projektowanie tabel
- Typy danych
- Praca ze schematami
- Tworzenie i modyfikowanie tabel

Moduł 3 Zaawansowane projekty tabel - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Partycjonowanie danych
- Kompresja danych
- Tabele tymczasowe

Moduł 4 Zapewnienie spójności danych przez ograniczenia - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wymuszanie integralności danych
- Wdrożenie spójności domenowej
- Wdrożenie spójności encji i integralności referencyjnej

Moduł 5 Wprowadzenie do indeksowania - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Podstawowe pojęcia indeksowania
- Typy danych i indeksy
- Indeksy jednokolumnowe i złożone

Moduł 6 Projektowanie zoptymalizowanych strategii indeksowania - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Indeksy przykrywające zapytanie
- Zarządzanie indeksami
- Plany wykonawcze
- Używanie DTE

Moduł 7 Indeksy typu Columnstore - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do indeksów typu Columnstore
- Tworzenie indeksów typu Columnstore
- Praca z indeksami typu Columnstore

Moduł 8 Projektowanie i wdrożenie widoków - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wprowadzenie do budowania widoków
- Tworzenie i zarządzanie widokami
- Wydajność zapytań bazujących na widokach

Moduł 9 Projektowanie i implementacja procedur składowanych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Implementacja parametryzowanych procedur składowanych
- Kontrola kontekstu wykonywania

Moduł 10 Projektowanie i wdrażanie funkcji tworzonych przez użytkownika - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Przegląd funkcji
- Projektowanie i wdrażanie funkcji skalarnych
- Projektowanie i wdrażanie funkcji tablicowych
- Zagadnienia dotyczące funkcji wykonawczych
- Alternatywne rozwiązania

Moduł 11 Reagowanie na modyfikacje danych poprzez wyzwalacze (Triggers) - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Projektowanie wyzwalaczy DML
- Wdrażanie wyzwalaczy DML
- Zaawansowane zastosowania wyzwalaczy

Praca z tabelami pamięciowymi

- Tworzenie tabel typu in-memory

- Procedury natywne

Moduł 12 Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wprowadzenie do integracji SQL CLR
- Importowanie i konfiguracja bibliotek
- Wdrożenie integracji SQL CLR

Przechowywanie i odpytywanie danych XML w SQL Server

- Wprowadzenie do XML i schematów XML
- Przechowywanie danych XML i schematów w SQL Server
- Wdrożenie typu danych XML
- Wykorzystanie T-SQL do pracy z danymi XML
- Wprowadzenie do XQuery

Moduł 13 Praca z danymi przestrzennymi - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do danych przestrzennych
- Praca z typami danych przestrzennych w SQL Server
- Wykorzystanie danych przestrzennych w aplikacjach

Moduł 14 Przechowywanie i odpytywanie dużych danych binarnych i tekstowych w SQL Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Rozważania dotyczące dużych danych binarnych
- Praca z FILESTREAM
- Używanie wyszukiwania pełno tekstowego

Współbieżność serwera SQL

- Współbieżności i transakcje

Moduł 15 Wydajność i monitoring - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Rozszerzone zdarzenia
- Praca z rozszerzonymi zdarzeniami
- Statystyki zapytań
- Optymalizacja baz danych
- Metryka
- Walidacja

Razem 40 godzin lekcyjnych, (30 godzin zegarowych).

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

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	4 046,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	101,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	82,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Pieter

..

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma:

- 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:

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- 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 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://szkolenia.dagma.eu/pl/technical-requirements>

Kontakt



Agnieszka Palenga

E-mail palenga.a@dagma.pl

Telefon (+48) 327 931 139