



Dagma sp. z o.o.



MS 55317 Wykonywanie zapytań dotyczących programu Microsoft SQL Server

Numer usługi 2024/03/28/17164/2108776

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

24 h

01.07.2024 do 03.07.2024

3 800,70 PLN brutto

3 090,00 PLN netto

158,36 PLN brutto/h

128,75 PLN netto/h

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: - Doświadczenie w pracy na komputerach z systemem Windows. - znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim)
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	24-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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 tworzyć programowe zapytania, dotyczących programów SQL Server i Azure SQL Server; optymalizować wydajność zapytań; pracować z danymi w formacie XML i JSON; korzystać z procedur i funkcji składowanych. 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
Po ukończonym szkoleniu uczestnik wie, jak Tworzyć zapytania, sortować i filtrować dane w tabelach baz danych, Tworzyć zapytania dotyczące zewnętrznych źródeł danych, Tworzyć programowe zapytania, dotyczących programów SQL Server i Azure SQL Server, Optymalizować wydajność zapytań,	Samodzielna praca w środowisku wirtualnym i wykonywanie zadań	Obserwacja w warunkach symulowanych
Po ukończonym szkoleniu uczestnik potrafi Modyfikować dane przy użyciu języka Transact-SQL, Pracować z danymi w formacie XML i JSON, Korzystać z procedur i funkcji składowanych, Korzystać z narzędzi programu SQL Server, takich jak SSMS i Azure Data Studio, Korzystać z serwerów połączonych, Korzystać z PolyBase.	Samodzielna praca w środowisku wirtualnym i wykonywanie zadań	Obserwacja w warunkach symulowanych

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: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą programu SQL Server Management Studio

- Wprowadzenie do programu SSMS
- Opcje zapytań SSMS
- Zarządzanie zapytaniem programu SSMS

Moduł 2: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą usługi Azure Data Studio

- Wprowadzenie do usługi Azure Data Studio
- Opcje zapytań dotyczących programu Azure Data Studio
- Zarządzanie zapytaniem usługi Azure Data Studio

Moduł 3: Podstawowe zapytania języka Transact-SQL

- Korzystanie z instrukcji SELECT
- Praca z kolumnami tabeli
- Praca z wierszami tabeli

Moduł 4: Zaawansowane zapytania języka Transact-SQL

- Korzystanie ze związków i połączeń
- Korzystanie z podzapytań
- Korzystanie z typowych wyrażeń tabelarycznych (CTE)
- Grupowanie danych

Moduł 5: Optymalizacja wydajności zapytań

- Identyfikowanie problemów z wydajnością
- Zmienianie tabel i kwerend
- Korzystanie z indeksów

Moduł 6: Modyfikowanie danych za pomocą funkcji INSERT, UPDATE i DELETE

- Korzystanie z funkcji INSERT
- Korzystanie z UPDATE
- Korzystanie z DELETE

Moduł 7: Praca z danymi XML i JSON

- Przechowywanie rekordów XML i JSON
- Wykonywanie zapytań dotyczących rekordów XML i JSON
- Konwertowanie rekordów na formaty XML i JSON

Moduł 8: Korzystanie z procedur i funkcji składowanych

- Korzystanie z wbudowanych procedur i funkcji
- Tworzenie procedur składowanych
- Tworzenie funkcji

Moduł 9: Programowe wysyłanie zapytań do programu SQL Server

- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu polecenia sqlcmd
- Wykonywanie zapytań dotyczących programu SQL Server przy użyciu programu PowerShell
- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu języka Python

Moduł 10: Zarządzanie zewnętrznymi źródłami danych

- Korzystanie z połączonych serwerów
- Korzystanie z PolyBase

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 24godz. 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	3 800,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 090,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-podręcznik, do którego dostęp zostanie udostępniony na adres e-mail uczestnika)
- 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

- 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

WARUNKI TECHNICZNE:

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 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

Kontakt



Agnieszka Palenga

E-mail palenga.a@dagma.pl

Telefon (+48) 322 591 139