



NTG.pl Sp. z o.o.



Szkolenie: MS 55316 Administering a SQL Database

Numer usługi 2025/04/10/5395/2682845

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 09.06.2025 do 13.06.2025

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 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	Główną grupą docelową tego kursu są osoby administrujące i utrzymujące bazy danych SQL Server. Osoby te wykonują administrowanie bazą danych i konserwację jako swoje podstawowe zadanie lub pracują w środowiskach, gdzie bazy danych odgrywają kluczową rolę w ich głównej pracy.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	31-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zarządzania bazami danych SQL Server i Azure SQL. Uczestnik zdobędzie wiedzę i umiejętności niezbędne do administrowania infrastrukturą bazy danych SQL Server.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje bezpieczeństwo SQL Server; Przypisywanie ról serwera i bazy danych; Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów.	Uczestnik definiuje uwierzytelnianie połączeń z SQL Server; Autoryzowanie loginów do łączenia się z bazami danych; Autoryzacja pomiędzy serwerami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik stosuje ochronę danych za pomocą szyfrowania i audytu; Modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych; Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server.	Uczestnik wdraża narzędzia SQL Server Audit; Zarządzanie narzędziem SQL Server Audit; Ochrona danych za pomocą szyfrowania; Planowanie strategii tworzenia kopii zapasowych; Tworzenie kopii zapasowych baz danych i dzienników transakcji; Zarządzanie kopiami zapasowymi baz danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik przywraca bazy danych SQL Server;Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server; Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent.	Uczestnik przywraca baz danych; Odzyskuje dane z konkretnego punktu w czasie. Zarządza zadaniami SQL Server Agent. Zarządza wieloma serwerami; Konfiguruje poświadczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik monitoruje SQL Server za pomocą alertów i powiadomień;Śledzenie dostępu do SQL Server za pomocą funkcji zdarzeń rozszerzonych.	Uczestnik monitoruje błędy SQL Server; Konfiguracja poczty bazy danych;Konfiguracja SQL Server za pomocą PowerShell.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik monitoruje SQL Server; Rozwiązywanie problemów z narzędziem SQL Server;Importowanie i eksportowanie danych.	Uczestnik monitoruje przechwytywanie danych dotyczących wydajności i zarządzanie nimi. Analiza zebranych danych dotyczących wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik jest świadomy potrzeby rozwoju kompetencji cyfrowych.	Uczestnik wskazuje wybrane możliwości programu w swoich plikach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument 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, test w oparciu o zawarte w karcie efekty uczenia się (test teoretyczny).

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

Tak, dokument zawiera informacje o rozdzielności szkolenia i walidacji.

Program

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na udostępnionych zadaniach przez trenera. Po ukończeniu szkolenia ma możliwość utrwalenia zadań oraz kontaktu z trenerem, co pozwoli na lepsze przyswojenie programu szkolenia.

Szkolenie zawiera 40 godzin dydaktycznych, przerwy są wliczone w czas trwania usługi.

Moduł 1: Bezpieczeństwo SQL Server:

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

Moduł 2: Przypisywanie ról serwera i bazy danych:

- Praca z rolami serwera.
- Praca z ustalonymi rolami bazy danych.
- Role bazy danych zdefiniowane przez użytkownika.

Moduł 3: Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów:

- Autoryzowanie użytkowników do dostępu do obiektów.
- Autoryzowanie użytkowników do wykonywania kodu.
- Konfiguracja uprawnień na poziomie schematu.

Moduł 4: Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu:

- 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.

Moduł 5: Modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych:

- Zapoznanie ze strategiami tworzenia kopii zapasowych.
- Dzienniki transakcji serwera SQL.
- Planowanie strategii tworzenia kopii zapasowych.

Moduł 6: Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server:

- Tworzenie kopii zapasowych baz danych i dzienników transakcji.
- Zarządzanie kopiami zapasowymi baz danych.
- Zaawansowane opcje baz danych.

Moduł 7: Przywracanie baz danych SQL Server:

- Zrozumienie procesu przywracania.
- Przywracanie baz danych.

- Zaawansowane scenariusze przywracania.
- Odzyskiwanie danych z konkretnego punktu w czasie.

Moduł 8: Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server:

- Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server.
- Praca z SQL Server Agent.
- Zarządzanie zadaniami SQL Server Agent.
- Zarządzanie wieloma serwerami.

Moduł 9: Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent:

- Zapoznanie z zabezpieczeniami SQL Server Agent.
- Konfiguracja poświadczeń.
- Konfiguracja kont serwera proxy.

Moduł 10: Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień:

- Monitorowanie błędów SQL Server.
- Konfiguracja poczty bazy danych.
- Operatorzy, alerty i powiadomienia.
- Alerty w Azure SQL Database.

Moduł 11: Wprowadzenie do zarządzania SQL Server za pomocą PowerShell:

- 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.

Moduł 12: Śledzenie dostępu do SQL Server za pomocą funkcji zdarzeń rozszerzonych:

- Zdarzenia rozszerzone - podstawowe pojęcia.
- Praca z funkcją zdarzeń rozszerzonych.

Moduł 13: Monitorowanie SQL Server:

- Monitorowanie aktywności.
- Przechwytywanie danych dotyczących wydajności i zarządzanie nimi.
- Analiza zebranych danych dotyczących wydajności.

Moduł 14: Rozwiązywanie problemów z narzędziem SQL Server:

- Stosowanie metodologii rozwiązywania problemów.
- Rozwiązywanie problemów związanych z usługami.
- Rozwiązywanie problemów z połączeniem i logowaniem.

Moduł 15: Importowanie i eksportowanie danych:

- 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.

TEST

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Dzień 1: Bezpieczeństwo SQL Server; Przypisywanie ról serwera i bazy danych; Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów	Wojciech Szymański	09-06-2025	09:00	15:00	06:00
2 z 5 Dzień 2: Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu; Modele odzyskiwania danych i strategię tworzenia kopii zapasowych;Two rzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server	Wojciech Szymański	10-06-2025	09:00	15:00	06:00
3 z 5 Dzień 3: Przywracanie baz danych SQL Server; Automatyzacja procesu zarządzania SQL Server;;Konfigura cja zabezpieczeń dla SQL Server Agent	Wojciech Szymański	11-06-2025	09:00	15:00	06:00
4 z 5 Dzień 4: Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień;Wp rowadzenie do zarządzania SQL Server za pomocą PowerShell; Śledzenie dostępu do SQL Server za pomocą funkcji zdarzeń rozszerzonych	Wojciech Szymański	12-06-2025	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 5 Dzień 5: Monitorowanie SQL Server; Rozwiązywanie problemów z narzędziem SQL Server;;Importowanie i eksportowanie danych TEST	Wojciech Szymański	13-06-2025	09:00	15:00	06:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Szymański

Ponad 15 lat doświadczenia w realizacji szkoleń IT jako Microsoft Certified Trainer. Prowadzenie autoryzowanych szkoleń Microsoft, dotyczących tematów związanych z SQL, Security oraz programowaniem w środowisku .NET.Wykształcenie:wyższe

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały Microsoft w formie elektronicznej. Laboratorium on-line niezbędne do wykonywania ćwiczeń / symulacji dostępne będą dla uczestnika przez 6 miesięcy od zakończenia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat Microsoft potwierdzający zdobyte umiejętności.

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

- Krok 1: Założenie konta indywidualnego/instytucjonalnego w Bazie Usług Rozwojowych.
- Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.
- Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.
- Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP.

Dlaczego wybrać firmę NTG Sp. z o.o.?

- Realizujemy szkolenia od 2002 roku.
- Mamy wyspecjalizowaną kadrę szkoleniową.
- Przeprowadzimy Ciebie przez cały proces pozyskania dofinansowania.
- Bezpłatnie pomożemy w uzyskaniu dofinansowania.
- Zaproponujemy szkolenia dopasowane do potrzeb Twojej firmy.
- Dostarczymy dokumentację szkoleniową, niezbędną do rozliczenia.
- Odpowiemy na wszystkie Twoje pytania.

Pełna oferta szkoleń dostępna na stronie: www.ntg.pl

Adres

ul. Pomorska 65
90-218 Łódź
woj. łódzkie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



NTG.pl sp. z o.o.

E-mail ntg@ntg.edu.pl

Telefon (+48) 609 009 742