



NTG.pl Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

5 614 ocen

Szkolenie: MS 55353 Administering a SQL Database Infrastructure

Numer usługi 2025/11/21/5395/3163123

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 27.02.2026 do 13.03.2026

4 000,00 PLN brutto

3 252,03 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

81,30 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które administrują i utrzymują bazy danych SQL Server. Osoby te wykonują administrację i konserwację baz danych jako swoją główną dziedzinę odpowiedzialności lub pracują w środowiskach, gdzie bazy danych odgrywają kluczową rolę w ich podstawowej pracy. Usługa adresowana również do uczestników projektów: Kierunek Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe oraz innych programów dofinansowanych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	24-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie umiejętności w zakresie bazy danych SQL Server, potrzebnych 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 zarządza bezpieczeństwem SQL Server:	Wyjaśnia modele bezpieczeństwa SQL Server. Tworzy i zarządza loginami oraz użytkownikami. Konfiguruje uwierzytelnianie i autoryzację między serwerami. Stosuje zasady najmniejszych uprawnień.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik zarządza rolami i uprawnieniami	Przypisuje role serwera oraz role baz danych (stałe i niestandardowe). Autoryzuje dostęp do obiektów i schematów w bazach danych. Konfiguruje dostęp do procedur składowanych i funkcji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik stosuje mechanizmy ochrony danych.	Konfiguruje Transparent Data Encryption (TDE). Implementuje Always Encrypted. Używa SQL Server Audit do rejestrowania działań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy i przywraca kopie zapasowe.	Rozpoznaje modele odzyskiwania danych i dobiera właściwą strategię backupu. Tworzy pełne, różnicowe i częściowe kopie zapasowe oraz kopie dzienników transakcji. Przywraca bazy danych, w tym w scenariuszach awaryjnych i odzyskiwania punkt-w-czasie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik automatyzuje zadania administracyjne.	Tworzy i zarządza zadaniami agenta SQL Server. Konfiguruje bezpieczeństwo zadań za pomocą poświadczeń i kont proxy. Planowo uruchamia zadania na wielu serwerach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik monitoruje i diagnozuje problemy SQL Server. Uczestnik zarządza SQL Server za pomocą PowerShell.	Konfiguruje alerty i powiadomienia. Używa narzędzi monitorujących, w tym Zdarzeń Rozszerzonych. Analizuje dane wydajnościowe i stosuje techniki rozwiązywania problemów. Automatyzuje konfigurację i administrację SQL Server. Zarządza środowiskiem lokalnym i Azure SQL przy użyciu skryptów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik eksportuje i importuje dane.	Używa narzędzi takich jak bcp, BULK INSERT, SSIS i OPENROWSET. Wdraża aplikacje warstwy danych i zarządza ich aktualizacją.	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

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

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych.

 Jak wygląda szkolenie?

Szkolenie prowadzone jest w sposób uporządkowany i praktyczny - składa się z trzech etapów:

- Wprowadzenie teoretyczne
- Ćwiczenia wspólne z trenerem – wykonujemy zadania krok po kroku, ucząc się na konkretnych przykładach.
- Zadania do samodzielnego wykonania – utrwalenie wiedzy.

Opieka poszkoleniowa

Po zakończeniu szkolenia zapewniamy pełną opiekę poszkoleniową:

- kontakt z trenerem
- wsparcie techniczne i merytoryczne po szkoleniu
- dodatkowe materiały i wskazówki, które pomogą wracać do kluczowych zagadnień.



Program szkolenia:

Moduł 1: Bezpieczeństwo SQL Server:

- Uwierzytelnianie połączeń do SQL Server
- Autoryzacja loginów do połączeń z bazami danych
- Autoryzacja między serwerami
- Częściowo zamknięte bazy danych

Moduł 2: Przypisywanie ról serwera i bazy danych:

- Praca z rolami serwera
- Praca ze stałymi rolami bazy danych
- Przypisywanie ról bazy danych zdefiniowanych przez użytkownika

Moduł 3: Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów:

- Opisywanie i używanie ról serwera do zarządzania bezpieczeństwem na poziomie serwera.
- Opisywanie i używanie stałych ról bazy danych.
- Używanie niestandardowych ról bazy danych i ról aplikacji do zarządzania bezpieczeństwem na poziomie bazy danych.

Moduł 4: Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu:

- Opcje audytu dostępu do danych w SQL Server
- Wdrażanie funkcji SQL Server Audit
- Zarządzanie SQL Server Audit
- Ochrona danych za pomocą szyfrowania

Moduł 5: Modele odzyskiwania i strategię tworzenia kopii zapasowych:

- Zrozumienie strategii tworzenia kopii zapasowych
- Dzienniki transakcji SQL Server
- 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 bazy danych

Moduł 7: Przywracanie baz danych SQL Server:

- Zrozumienie procesu przywracania
- Przywracanie baz danych
- Zaawansowane scenariusze przywracania
- Odzyskiwanie punkt-w-czasie

Moduł 8: Automatyzacja zarządzania SQL Server:

- Automatyzacja zarządzania SQL Server
- Praca z programem SQL Server Agent
- Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
- Zarządzanie wieloma serwerami

Moduł 9: Konfigurowanie zabezpieczeń dla SQL Server Agent.

- Zrozumienie zabezpieczeń agenta SQL Server
- Konfigurowanie poświadczeń
- Konfigurowanie kont proxy

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

- Monitorowanie błędów SQL Server
- Konfigurowanie Database Mail
- Operatorzy, alerty i powiadomienia
- Alerty w Azure SQL Database

Moduł 11: Wprowadzenie do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell:

- Pierwsze kroki z Windows PowerShell
- Konfiguracja SQL Server przy użyciu PowerShell
- Administrowanie i utrzymywanie SQL Server przy użyciu PowerShell
- Zarządzanie bazami danych Azure SQL przy użyciu PowerShell

Moduł 12: Śledzenie dostępu do SQL Server z rozszerzonymi zdarzeniami.

- Podstawowe koncepcje zdarzeń rozszerzonych
- Praca z rozszerzonymi zdarzeniami

Moduł 13: Monitorowanie SQL Server.

- Monitorowanie aktywności
- Przechwytywanie i zarządzanie danymi dotyczącymi wydajności
- Analizowanie zebranych danych dotyczących wydajności
- Narzędzie SQL Server

Moduł 14: Rozwiązywanie problemów z SQL Server.

- Metodologia rozwiązywania problemów dla SQL Server
- Rozwiązywanie problemów związanych z usługami
- Rozwiązywanie problemów z łącznością i logowaniem

Moduł 15: Importowanie i eksportowanie danych.

- Przesyłanie danych do i z SQL Server
- Importowanie i eksportowanie danych tabeli
- Używanie bcp i BULK INSERT do importowania danych
- Wdrażanie i aktualizacja aplikacji warstwy danych

Test z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Moduł 1: Bezpieczeństwo SQL Server. Moduł 2: Przypisywanie ról serwera i bazy danych. Moduł 3: Autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów.	Adam Bartosiewicz	27-02-2026	09:00	15:00	06:00
2 z 6 Moduł 4: Ochrona danych za pomocą szyfrowania i audytu. Moduł 5: Modele odzyskiwania i strategię tworzenia kopii zapasowych. Moduł 6: Tworzenie kopii zapasowych baz danych SQL Server.	Adam Bartosiewicz	10-03-2026	09:00	15:00	06:00
3 z 6 Moduł 7: Przywracanie baz danych SQL Server. Moduł 8: Automatyzacja zarządzania SQL Server. Moduł 9: Konfigurowanie zabezpieczeń dla SQL Server Agent.	Adam Bartosiewicz	11-03-2026	09:00	15:00	06:00
4 z 6 Moduł 10: Monitorowanie SQL Server za pomocą alertów i powiadomień. Moduł 11: Wprowadzenie do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell. Moduł 12: Śledzenie dostępu do SQL Server.	Adam Bartosiewicz	12-03-2026	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 Moduł 13: Monitorowanie SQL Server. Moduł 14: Rozwiązywanie problemów z SQL Server. Moduł 15: Importowanie i eksportowanie danych.	Adam Bartosiewicz	13-03-2026	09:00	14:45	05:45
6 z 6 Test z wynikiem generowanym automatycznie	Adam Bartosiewicz	13-03-2026	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 252,03 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	81,30 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adam Bartosiewicz

Ponad 10 lat doświadczenia w prowadzeniu szkoleń IT.

Realizacja szkoleń w zakresie kompetencji cyfrowych a w szczególności produktów: Teams / SharePoint, chmura Office 365, pakietu biurowego Microsoft Office w szczególności aplikacji analitycznych. Uczy tego, że technologia daje nam niepowtarzalną szansę bycia twórczym.

Wykształcenie: wyższe. Trener posiada doświadczenie zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Wykształcenie wyższe.e

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.

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

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.

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

Warunki techniczne

Zalecamy korzystanie z dodatkowego monitora, aby móc swobodnie wykonywać ćwiczenia wraz z trenerem.

Szkolenie będzie realizowane za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams (nie jest wymagana instalacja aplikacji). Link do spotkania można otworzyć za pomocą przeglądarki i jest aktywny podczas trwania usługi.

Do poprawnego udziału w usłudze uczestnik powinien posiadać komputer z kamerą, mikrofonem, dostępem do Internetu; szybkością pobierania i przesyłania 500 kb/s; aktualną wersję przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome. Zalecamy posiadanie systemu operacyjnego Windows 10 oraz min. 2 GB RAM pamięci.

Kontakt



NTG.pl sp. z o.o.

E-mail ntg@ntg.edu.pl

Telefon (+48) 505 096 602