

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Administering a SQL Database Infrastructure 2017 - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/06/18/120967/2187633

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 45 h

📅 15.07.2024 do 19.07.2024

3 874,50 PLN brutto

3 150,00 PLN netto

86,10 PLN brutto/h

70,00 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 skierowane jest do pracowników branży IT, administratorów oraz programistów baz danych odpowiedzialnych za administrację serwerem i zarządzanie bazami danych SQL Server 2016. OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY: Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych, na poziomie szkolenia MS 20761. Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji. Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	12-07-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	45
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do pełnienia funkcji administratora baz danych albo poszerzenia jego wiedzy jeśli już wykonuje ten zawód poprzez przekazanie wiedzy dotyczącej typowych czynności administracyjnych w zakresie infrastruktury SQL Server. Uczestnik po szkoleniu stosuje techniki uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników, konfiguruje zabezpieczenia na poziomie serwera, bazy danych oraz jej obiektów i tworzy kopie zapasowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia zabezpieczające w SQL Server	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje uwierzytelnianie połączeń- definiuje autoryzację dostępu kont logowania- charakteryzuje bazy danych Partially Contained	Test teoretyczny
Przypisuje role serwera i bazy danych	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje role serwera- charakteryzuje wbudowane role bazodanowe	Test teoretyczny
Chroni dane przy użyciu szyfrowania i audytu	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje opcje audytowania dostępu do danych w SQL Server- definiuje ochronę danych przy użyciu szyfrowania	Test teoretyczny
Odtwarza bazy danych SQL Server	<ul style="list-style-type: none">- definiuje proces odtwarzania- definiuje scenariusze odtwarzania baz danych	Test teoretyczny
Importuje i eksportowanie danych	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje BCP i BULK INSERT- charakteryzuje aplikację data-tier	Test teoretyczny

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

Ramowy program usługi

Pokaż program

1. Bezpieczeństwo w SQL Server
 - Uwierzytelnianie połączeń do SQL Server
 - Autoryzacja dostępu kont logowania do bazy danych
 - Autoryzacja pomiędzy serwerami
 - Bazy danych Partially Contained
2. Przypisywanie ról serwera i bazy danych
 - Praca z rolami serwera
 - Praca z wbudowanymi rolami bazodanowymi
 - Tworzenie własnych ról bazodanowych
3. Autoryzacja dostępu użytkowników do zasobów
 - Autoryzacja dostępu użytkowników do obiektów
 - Autoryzacja dostępu użytkowników do wykonania kodu
 - Konfiguracja uprawnień na poziomie Schemy
4. Ochrona danych przy użyciu szyfrowania i audytu
 - Opcje audytowania dostępu do danych w SQL Server
 - Implementacja audytu SQL Server
 - Zarządzanie audytem SQL Server
 - Ochrona danych przy użyciu szyfrowania
5. Modele odzyskiwania SQL Server i strategię kopii zapasowych
 - Zrozumienie strategii kopii zapasowych
 - Zasady działania logu transakcji w SQL Server
 - Planowanie strategii wykonywania kopii zapasowych
6. Wykonywanie kopii zapasowych
 - Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji
 - Zarządzanie kopiami zapasowymi
 - Opcje tworzenia kopii zapasowej
7. Odtwarzanie baz danych SQL Server
 - Omówienie procesu odtwarzania
 - Odtwarzanie baz danych
 - Zaawansowane scenariusze odtwarzania baz danych
 - Odtwarzanie kopii zapasowej do punktu w czasie
8. Automatyzacja zarządzania SQL Server
 - Mechanizmy automatyzacji zarządzania SQL Server
 - Praca z usługą agenta SQL Server
 - Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
 - Zarządzanie zadaniami na wielu serwerach
9. Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent
 - Omówienie zabezpieczeń SQL Server Agent
 - Konfiguracja poświadczeń
 - Konfiguracja kont proxy
10. Monitorowanie SQL Server przy użyciu alertów i powiadomień
 - Monitorowanie błędów SQL Servera
 - Konfiguracja Database Mail

- Operatorzy, alerty i powiadomienia
 - Alerty w Azure SQL Database
11. Wstęp do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell
- Podstawy pracy z Windows PowerShell
 - Konfigurowanie SQL Server przy użyciu PowerShell
 - Utrzymanie środowiska SQL Server przy użyciu PowerShell
 - Utrzymanie Azure SQL Database przy użyciu PowerShell
12. Śledzenie dostępu do SQL Server z użyciem Extended Events
- Podstawowe pojęcia związane z Extended Events
 - Praca z Extended Events
13. Monitorowanie SQL Server 2017
- Monitorowanie aktywności
 - Zbieranie i zarządzanie danymi wydajności
 - Analiza zebranych danych o wydajności
 - SQL Server utility
14. Rozwiązywanie problemów z SQL Server
- Metodologia rozwiązywania problemów w SQL Server
 - Rozwiązywanie problemów związanych z usługą
 - Rozwiązywanie problemów z logowaniem i łącznością
15. Importowanie i eksportowanie danych
- Transferowanie danych do/z SQL Server
 - Importowanie i eksportowanie danych z tabel
 - Używanie BCP i BULK INSERT do importu danych
 - Wdrażanie i aktualizacja aplikacji data-tier

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych, na poziomie szkolenia MS 20761. Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji. Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie on-line.

Szkolenie liczy 45 godzin dydaktycznych (35 godzin zegarowych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 50 Bezpieczeństwo w SQL ServerUwierzytelnianie połączeń do SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 50 Autoryzacja dostępu kont logowania do bazy danych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	10:45	11:30	00:45
3 z 50 Autoryzacja pomiędzy serwerami ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	11:30	12:15	00:45
4 z 50 Przerwa	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	12:15	12:30	00:15
5 z 50 Bazy danych Partially Contained ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	12:30	13:15	00:45
6 z 50 Przypisywanie ról serwera i bazy danychPraca z rolami serwera ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	13:15	14:00	00:45
7 z 50 Praca z wbudowanymi rolami bazodanowymi ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	14:00	14:45	00:45
8 z 50 Tworzenie własnych ról bazodanowych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	14:45	15:30	00:45
9 z 50 Autoryzacja dostępu użytkowników do zasobów ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	15:30	16:15	00:45
10 z 50 Autoryzacja dostępu użytkowników do obiektów ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	15-07-2024	16:15	17:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 50 Autoryzacja dostępu użytkowników do wykonania kodu ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	09:00	09:45	00:45
12 z 50 Konfiguracja uprawnień na poziomie Schemy ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	09:45	10:30	00:45
13 z 50 Ochrona danych przy użyciu szyfrowania i audytu ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	10:30	11:15	00:45
14 z 50 Przerwa	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	11:15	11:30	00:15
15 z 50 Opcje audytowania dostępu do danych w SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	11:30	12:15	00:45
16 z 50 Implementacja audytu SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	12:15	13:00	00:45
17 z 50 Zarządzanie audytem SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	13:00	13:45	00:45
18 z 50 Ochrona danych przy użyciu szyfrowania ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	13:45	14:30	00:45
19 z 50 Modele odzyskiwania SQL Server i strategii kopii zapasowych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	14:30	15:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 50 Zrozumienie strategii kopii zapasowych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	16-07-2024	15:15	16:00	00:45
21 z 50 Zasady działania logu transakcji w SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	09:00	09:45	00:45
22 z 50 Planowanie strategii wykonywania kopii zapasowych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	09:45	10:30	00:45
23 z 50 Wykonywanie kopii zapasowych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	10:30	11:15	00:45
24 z 50 Przerwa	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	11:15	11:30	00:15
25 z 50 Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	11:30	12:15	00:45
26 z 50 Zarządzanie kopiami zapasowymi ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	12:15	13:00	00:45
27 z 50 Opcje tworzenia kopii zapasowej ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	13:00	13:45	00:45
28 z 50 Odtwarzanie baz danych SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	13:45	14:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 50 Omówienie procesu odtwarzania ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	14:30	15:15	00:45
30 z 50 Odtwarzanie baz danych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	17-07-2024	15:15	16:00	00:45
31 z 50 Zaawansowane scenariusze odtwarzania baz danych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	09:00	09:45	00:45
32 z 50 Odtwarzanie kopii zapasowej do punktu w czasie ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	09:45	10:30	00:45
33 z 50 Automatyzacja zarządzania SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	10:30	11:15	00:45
34 z 50 Przerwa	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	11:15	11:30	00:15
35 z 50 Mechanizmy automatyzacji zarządzania SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	11:30	12:15	00:45
36 z 50 Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent Omówienie zabezpieczeń SQL Server Agent ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	12:15	13:00	00:45
37 z 50 Konfiguracja poświadczeń Konfiguracja kont proxy ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 50 Monitorowanie SQL Server przy użyciu alertów i powiadomień Monitorowanie błędów SQL Servera ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	13:45	14:30	00:45
39 z 50 Konfiguracja Database Mail Operatorzy, alerty i powiadomienia ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	14:30	15:15	00:45
40 z 50 Wstęp do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell Podstawy pracy z Windows PowerShell ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	18-07-2024	15:15	16:00	00:45
41 z 50 Utrzymanie środowiska SQL Server przy użyciu PowerShell ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	09:00	09:45	00:45
42 z 50 Śledzenie dostępu do SQL Server z użyciem Extended Events ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	09:45	10:30	00:45
43 z 50 Podstawowe pojęcia związane z Extended Events ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	10:30	11:15	00:45
44 z 50 Przerwa	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	11:15	11:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
45 z 50 Monitorowanie SQL Server 2017 Monitorowanie aktywności ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	11:30	12:15	00:45
46 z 50 Analiza zebranych danych o wydajności ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	12:15	13:00	00:45
47 z 50 Rozwiązywanie problemów z SQL Server Metodologia rozwiązywania problemów w SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	13:00	13:45	00:45
48 z 50 Rozwiązywanie problemów z logowaniem i łącznością ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	13:45	14:30	00:45
49 z 50 Importowanie i eksportowanie danych Transferowanie danych do/z SQL Server ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	14:30	15:15	00:45
50 z 50 Używanie BCP i BULK INSERT do importu danych ćwiczenia	Andrzej Kowalczyk	19-07-2024	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 874,50 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	70,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Kowalczyk

Wykształcenie: wyższe
Politechnika Śląska, Informatyka
Specjalizacja
Informatyka/Bazy Danych
Informatyka/Systemy Operacyjne
Informatyka/Konfiguracja urządzeń Cisco
Edukacja/Szkolenia IT.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii. Posiada bardzo duże doświadczenie trenerskie: tytuł certyfikowanego trenera Microsoft (MCT) uzyskał w roku 2000, a trenera Cisco (CCSI) w roku 2010; obydwie certyfikaty aktywnie utrzymuje i wykorzystuje do nadal. W trakcie ponad 20 lat pracy trenerskiej przeszkolił ponad 3000 osób, prowadząc łącznie ponad 400 kursów tygodniowych co daje łącznie niecałe 20.000 godzin dydaktycznych. Posiada doświadczenie trenerskie zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.

Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:

- Serwery baz danych Microsoft SQL – instalacja i konfiguracja oraz zarządzanie, hurtownie danych, usługi analityczne, raportowanie (poziom zaawansowany)
- System operacyjny Microsoft Windows (do wersji bieżącej) – instalacja, konfiguracja, zarządzanie i konserwacja (poziom zaawansowany)
- Usługi Active Directory (poziom zaawansowany)
- Usługi sieciowe w środowisku Windows (poziom zaawansowany)
- Konfiguracja urządzeń sieciowych firmy Cisco – routing i switching oraz sieci bezprzewodowe (poziom certyfikacji CCNA/CCNP ENCOR).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Szkolenie liczy 45 godzin dydaktycznych (35 godzin zegarowych).

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

- Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych, na poziomie szkolenia MS 20761.
- Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@altkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566