

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Administering Microsoft Azure SQL Solutions - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/06/18/120967/2187657

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 16.07.2024 do 19.07.2024

4 182,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

149,36 PLN brutto/h

121,43 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	<p>Kurs skierowany do:</p> <ul style="list-style-type: none">specjalistów zarządzających danymi i bazami danych którzy chcą zdobyć wiedzę z zakresu administracji technologii danych dostępnych na platformie Microsoft Azure.architektów danychdeweloperów aplikacji którzy chcą poznać technologie danych dostępne w Azure i jak te technologie można wykorzystać w aplikacjach. <p>osób przygotowujących się do egzaminu DP-300</p> <p>OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:</p> <p>Doświadczenie w zakresie zarządzania bazami danych</p> <p>Znajomość technologii chmurowych</p> <p>Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji</p> <p>Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	09-07-2024

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy z zakresu administracji technologii danych dostępnych na platformie Microsoft Azure. Uczestnik po szkoleniu wykorzystuje technologie Azure w aplikacjach, tworzy aplikacje, które dostarczają zawartość relacyjnych baz danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje i implementuje zasoby platformy danych	- charakteryzuje zasady opensource'owych rozwiązań bazodanowych w Azure	Test teoretyczny
Implementuje bezpieczne środowisko	- charakteryzuje autentykację Baz Danych - charakteryzuje zasady zabezpieczeń danych składowych - charakteryzuje zasady kontroli zgodności dla wrażliwych danych	Test teoretyczny
Monitoruje i optymalizuje zasoby operacyjne	- charakteryzuje punkty odniesienia i monitoring wydajności - definiuje główne powody spadku wydajności	Test teoretyczny
Planuje i implementuje środowiska wysokiej dostępności i odzyskiwania	- charakteryzuje strategię wysokiej dostępności i odzyskiwania (HADR) - charakteryzuje narzędzia baz danych - charakteryzuje kopie zapasowe baz danych	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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

AGENDA SZKOLENIA

1. Rola administratora baz danych Azure

- Role w ramach platformy danych Azure
- Opcje i **mechanizmy baz danych** Azure
- Poziomy zgodności SQL Server
- Nowe funkcje Azure

2. Planowanie i implementowanie zasobów platformy danych

- Wdrażanie SQL Server za pomocą usług **IaaS**
- Wdrażanie SQL Server za pomocą usług **PaaS**
- Wdrażanie opensource'owych rozwiązań bazodanowych w Azure

3. Implementowanie bezpiecznego środowiska

- Konfiguracja autentykacji do Baz Danych
- Konfiguracja autoryzacji do Baz Danych
- Zabezpieczanie danych składowanych
- Zabezpieczanie transferu danych
- Implementowanie kontroli zgodności dla wrażliwych danych

4. Monitorowanie i optymalizacja zasobów operacyjnych

- Punkty odniesienia i monitoring wydajności
- Główne powody spadku wydajności
- Konfiguracja zasobów dla optymalnej wydajności
- Konfiguracja baz danych użytkownika
- Zadania utrzymaniowe związane z wydajnością

5. Optymalizacja wydajności zapytań

- zrozumienie planów zapytań **SQL Server'a**

- Poznanie projektowania baz danych pod kątem wydajności
- Usprawnienia w zakresie wydajności na podstawie oceny

6. Automatyzacja zadań

- Ustawianie wdrożenia automatycznego
- Definiowanie harmonogramów zadań
- Konfiguracja **Extended Events**
- Zarządzanie zasobami Azure PaaS za pomocą metod automatyzacji

7. Planowanie i implementacja środowisk wysokiej dostępności i odzyskiwania

- Strategie wysokiej dostępności i odzyskiwania (**HADR**)
- Usługi IaaS i narzędzia baz danych do HADR
- Usługi PaaS i narzędzia baz danych do HADR
- Kopie zapasowe baz danych i odzyskiwanie

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Doświadczenie w zakresie zarządzania bazami danych

Znajomość technologii chmurowych

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.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Rola administratora baz danych Azure Role w ramach platformy danych Azure Opcje i mechanizmy baz danych Azure wykład	Marcin Szeliga	16-07-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 12 Planowanie i implementowanie zasobów platformy danych Wdrażanie SQL Server za pomocą usług IaaS ćwiczenia	Marcin Szeliga	16-07-2024	11:00	13:00	02:00
3 z 12 Wdrażanie SQL Server za pomocą usług PaaS Wdrażanie opensource'owych rozwiązań bazodanowych w Azure ćwiczenia	Marcin Szeliga	16-07-2024	13:00	16:00	03:00
4 z 12 Implementowanie bezpiecznego środowiska Konfiguracja autentykacji do Baz Danych Konfiguracja autoryzacji do Baz Danych ćwiczenia	Marcin Szeliga	17-07-2024	09:00	11:00	02:00
5 z 12 Zabezpieczanie danych składowanych Zabezpieczanie transferu danych ćwiczenia	Marcin Szeliga	17-07-2024	11:00	13:00	02:00
6 z 12 Monitorowanie i optymalizacja zasobów operacyjnych Punkty odniesienia i monitoring wydajności Główne powody spadku wydajności ćwiczenia	Marcin Szeliga	17-07-2024	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 12 Konfiguracja zasobów dla optymalnej wydajności Konfiguracja baz danych użytkownika ćwiczenia	Marcin Szeliga	18-07-2024	09:00	11:00	02:00
8 z 12 Optymalizacja wydajności zapytań zrozumienie planów zapytań SQL Server'a ćwiczenia	Marcin Szeliga	18-07-2024	11:00	13:00	02:00
9 z 12 Automatyzacja zadań Ustawianie wdrożenia automatycznego Definiowanie harmonogramów zadań ćwiczenia	Marcin Szeliga	18-07-2024	13:00	16:00	03:00
10 z 12 Konfiguracja Extended Events Zarządzanie zasobami Azure PaaS za pomocą metod automatyzacji ćwiczenia	Marcin Szeliga	19-07-2024	09:00	11:00	02:00
11 z 12 Planowanie i implementacja środowisk wysokiej dostępności i odzyskiwania Strategie wysokiej dostępności i odzyskiwania (HADR) ćwiczenia	Marcin Szeliga	19-07-2024	11:00	13:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 12 Usługi IaaS i narzędzia baz danych do HADR Usługi PaaS i narzędzia baz danych do HADR ćwiczenia	Marcin Szeliga	19-07-2024	13:00	16:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 182,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	149,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,43 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Szeliga

Wykształcenie: Asystent w katedrze informatyki Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu
Absolwent studiów podyplomowych „Technologia Informatyczna i Informatyka w Szkole”, Akademia Ekonomiczna im. K. Adamieckiego w Katowicach, 2006

Magister filozofii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katedra Logiki, 1998

Specjalizacja: Uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja, modele głębokiego uczenia maszynowego, analiza danych tekstowych, modelowanie relacyjnych baz danych, modelowanie hurtowni danych, projektowanie procesów ETL i EIM, optymalizacja systemów bazodanowych.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii.

Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:

- Platforma danych Microsoft on premise (SQL Server, SSAS, SSIS, SSRS, MDS, DQS) (poziom podstawowy oraz zaawansowany)
- Platforma danych Microsoft w Chmurze (Azure SQL Server, Magazyn danych Azure, Azure ML, Azure Search, CosmosDB) (poziom podstawowy oraz zaawansowany)
- Zaawansowana analiza danych i uczenie maszynowe (poziom podstawowy oraz zaawansowany)
- Głębokie modele uczenia maszynowego (np. analiza obrazów) (poziom podstawowy oraz zaawansowany)

- Języki danych (SQL, R, DAX, MDX, Python) (poziom podstawowy oraz zaawansowany)
- Projektowanie i modelowanie systemów bazodanowych i hurtowni danych (poziom podstawowy oraz zaawansowany)

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://altkom.sharepoint.com/sites/Sprzedaz/SitePages/Karty-zg%C5%82oszenia.aspx?csf=1&web=1&e=AD94u3&CID=72b4df7a-33bb-461a-b23f-e9b58ac84b2c>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

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

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Doświadczenie w zakresie zarządzania bazami danych.

Znajomość technologii chmurowych.

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@alkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566