Możliwość dofinansowania

Szkolenie DP-203T00 Data Engineering On Microsoft Azure

Numer usługi 2024/05/22/142469/2157987

5 289,00 PLN brutto
4 300,00 PLN netto
188,89 PLN brutto/h
153,57 PLN netto/h

SOFTRONIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

★★★★½

zdalna w czasie rzeczywistym
Usługa szkoleniowa
28 h
15.07.2024 do 18.07.2024

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 przeznaczone jest dla analityką biznesowych, architektów danych oraz inżynierów danych. W trakcie kursu przedstawione zostaną technologie wykorzystywane w Azure przy tworzeniu przechowywaniu danych, ich analizie oraz zapewnieniu bezpieczeństwa.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	01-07-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
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 tego szkolenia jest dostarczenie analitykom biznesowym, architektom danych oraz inżynierom danych wiedzy i umiejętności potrzebnych do samodzielnego, efektywnego wykorzystania technologii w chmurze Azure w procesie przechowywania, analizy i zabezpieczania danych. Uczestnicy szkolenia dowiedzą się, jak wykorzystać narzędzia i usługi Azure do tworzenia zaawansowanych rozwiązań danych, optymalizacji procesów analitycznych oraz zapewnienia bezpieczeństwa danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia podstawowe pojęcia związane z inżynierią danych na platformie Azure.	Opisuje kluczowe usługi i komponenty Azure dla inżynierii danych. Wyjaśnia korzyści z wykorzystania platformy Azure do zarządzania danymi. Przedstawia przykłady zastosowania usług Azure w praktyce.	Test teoretyczny
Uczestnik charakteryzuje usługi Azure Data Lake Storage Gen2 i Azure Synapse Analytics.	Opisuje funkcje i zastosowania Azure Data Lake Storage Gen2. Wyjaśnia rolę Azure Synapse Analytics w analizie danych. Przedstawia różnice między tymi usługami a innymi usługami przechowywania i analizy danych.	Test teoretyczny
Uczestnik używa bezserwerowych pul SQL usługi Azure Synapse do wysyłania zapytań i przekształcania danych w chmurze.	Tworzy i wysyła zapytania do plików w chmurze danych. Przekształca dane za pomocą bezserwerowych pul SQL. Analizuje wyniki zapytań i przekształceń.	Test teoretyczny
Uczestnik tworzy bazy danych typu lake i przekształca dane za pomocą Apache Spark w Azure Synapse Analytics.	Tworzy bazy danych typu lake w Azure Synapse Analytics. Używa Apache Spark do przekształcania danych. Przedstawia wyniki przekształceń danych.	Test teoretyczny
Uczestnik używa Delta Lake w Azure Synapse Analytics i ładuje dane do relacyjnej hurtowni danych.	Wyjaśnia korzyści z używania Delta Lake. Ładuje dane do relacyjnej hurtowni danych. Przedstawia przypadki użycia Delta Lake w analizie danych.	Test teoretyczny
Uczestnik tworzy potoki danych w Azure Synapse Analytics i używa notatników Spark.	Tworzy i zarządza potokami danych. Używa notatników Spark w potokach danych. Analizuje wyniki przetwarzania potoków danych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik planuje hybrydowe przetwarzanie transakcyjne i analityczne przy użyciu usługi Azure Synapse Analytics.	Wyjaśnia koncepcję hybrydowego przetwarzania danych. Planuje i wdraża hybrydowe przetwarzanie danych. Analizuje korzyści i wyzwania hybrydowego podejścia.	Test teoretyczny
Uczestnik wdraża Azure Synapse Link z Azure Cosmos DB i SQL.	Wyjaśnia działanie Azure Synapse Link. Wdraża Synapse Link z Azure Cosmos DB. Wdraża Synapse Link dla SQL. Analizuje korzyści z integracji Synapse Link.	Test teoretyczny
Uczestnik pozyskuje dane strumieniowe i wizualizuje je przy użyciu Azure Stream Analytics i Power BI.	Konfiguruje pozyskiwanie danych strumieniowych. Przetwarza dane strumieniowe w Azure Stream Analytics. Wizualizuje dane strumieniowe w czasie rzeczywistym za pomocą Power BI.	Test teoretyczny
Uczestnik eksploruje usługę Azure Databricks i używa Apache Spark w Azure Databricks.	Wyjaśnia podstawowe funkcje Azure Databricks. Używa Apache Spark w Azure Databricks. Uruchamia Azure Databricks Notebooks za pomocą Azure Data Factory. Przedstawia wyniki analiz i przekształceń wykonanych w Azure Databricks.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Certyfikaty Microsoft cieszą się globalnym uznaniem, potwierdzając umiejętności w obszarze powszechnie używanych technologii. Ich wartość wynika z rozległości produktów Microsoft, uznawalności w branży, wymagań praktycznych i regularnych aktualizacji. To kwalifikacje cenione na poziomie globalnym.

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak, certyfikat Microsoft dla którego wypracowano system walidacji i certyfikacji na poziomie międzynarodowym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Pearson VUE
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Microsoft
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie **DP-203T00 Data Engineering On Microsoft Azure** jest skierowane do analityków biznesowych, architektów danych oraz inżynierów danych. Podczas kursu uczestnicy zostaną zapoznani z technologiami wykorzystywanymi w platformie Azure do tworzenia, przechowywania i analizy danych, a także do zapewnienia bezpieczeństwa tych danych.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Szkolenie trwa 28 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 4 dni (po 7 godzin zegarowych dzinnie, wliczając w to przerwy - dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedna lanchowa po 30 minut).

Program szkolenia:

Wprowadzenie do inżynierii danych na platformie Azure
Wprowadzenie do usługi Azure Data Lake Storage Gen2
Wprowadzenie do usługi Azure Synapse Analytics
Używanie bezserwerowej puli SQL usługi Azure Synapse do wysyłania zapytań za pomocą plików w chmurze danych
Używanie bezserwerowych pul SQL usługi Azure Synapse do przekształcania danych w chmurze danych
Tworzenie bazy danych typu lake w usłudze Azure Synapse Analytics
Analizowanie danych za pomocą Apache Spark w Azure Synapse Analytics
Przekształcanie danych za pomocą Spark w Azure Synapse Analytics
Używanie Delta Lake w Azure Synapse Analytics
Analizowanie danych w relacyjnej hurtowni danych
Ładowanie danych do relacyjnej hurtowni danych
Tworzenie potoku danych w usłudze Azure Synapse Analytics
Używanie notatników Spark w potoku Azure Synapse
Planowanie hybrydowego przetwarzania transakcyjnego i analitycznego przy użyciu usługi Azure Synapse Analytics
Wdrażanie Azure Synapse Link z Azure Cosmos DB
Wdrażanie Azure Synapse Link dla SQL
Rozpoczęcie pracy z usługą Azure Stream Analytics
Pozyskiwanie danych strumieniowych przy użyciu usług Azure Stream Analytics i Azure Synapse Analytics
Wizualizacja danych w czasie rzeczywistym przy użyciu usług Azure Stream Analytics i Power BI
Wprowadzenie do Microsoft Purview
Integracja Microsoft Purview i Azure Synapse Analytics

Eksplorowanie usługi Azure Databricks
Używanie Apache Spark w Azure Databricks
Uruchamianie Azure Databricks Notebooks za pomocą Azure Data Factory

SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 4 osób.

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	5 289,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	188,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	153,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	553,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
Poza dostępami przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę o chmurze Azure. Wskazana jest znajomosc zagadnień omawianych w trakcie szkoleń AZ-900 - Azure Fundamentals oraz DP-900 - Microsoft Azure Data Fundamentals.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie obywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, ktory potwierdzi swój udziałw szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:
- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/glosniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kontakt

Agata Wojciechowska

E-mail agata.wojciechowska@softronic.pl
Telefon (+48) 618 658 840