

Data Engineering on Microsoft Azure

Data Engineering on Microsoft Azure

Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

Autoryzowane szkolenie Data Engineering on Microsoft Azure DP-203
szkolenie w formule Distance Learning.

Skok w przyszłość z darmowym voucherem advanced

- **OPCJA 1:** Odbierz **darmowy voucher** advanced przy zakupie szkolenia **autoryzowanego** w cenie **katalogowej** (dotyczy szkolenia 3, 4 lub 5-cio dniowego).
- **OPCJA 2:** Zapłać za egzamin Pearson VUE voucherem zakupionym w Altkom Akademii i zyskaj do **30% rabatu**.

SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator
- Specjalista IT
- Inżynier Danych
- Administrator Baz Danych

Analityk

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

- Azure Synapse Analytics
- Azure Databricks
- Azure Data Lake Storage
- Azure Stream Analytics

Głównymi odbiorcami tego kursu są specjaliści ds. danych, architekci danych i specjaliści od analizy biznesowej, którzy chcą dowiedzieć się więcej o inżynierii danych i tworzeniu rozwiązań analitycznych przy użyciu technologii platform danych istniejących na platformie Microsoft Azure. Druga grupa docelowa to analitycy danych i naukowcy zajmujący się danymi, którzy pracują z rozwiązaniami analitycznymi opartymi na Microsoft Azure

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Na kursie DP-203 student zapozna się z wzorcami i praktykami inżynierii danych w zakresie pracy z rozwiązaniami analitycznymi w trybie wsadowym i w czasie rzeczywistym przy użyciu technologii platformy danych Azure. Studenci:

- rozpoczną od zrozumienia podstawowych technologii obliczeniowych i pamięci masowej, które są używane do tworzenia rozwiązania analitycznego.
- Następnie zbadają, jak zaprojektować analityczne warstwy obsługujące i skupią się na zagadnieniach inżynierii danych podczas pracy z plikami źródłowymi.
- dowiedzą się, jak interaktywnie eksplorować dane przechowywane w plikach w jeziorze danych.
- Nauczą się różnych technik pozyskiwania, których można używać do ładowania danych przy użyciu funkcji Apache Spark dostępnej w usłudze Azure Synapse Analytics lub Azure Databricks, lub jak pozyskiwać dane przy użyciu potoków Azure Data Factory lub Azure Synapse.
- poznają również różne sposoby przekształcania danych przy użyciu tych samych technologii, które są używane do pozyskiwania danych.

Student poświęci czas na kurs, ucząc się, jak monitorować i analizować wydajność systemu analitycznego, aby móc optymalizować wydajność ładowania danych lub zapytań, które są wysyłane do systemów. Zrozumieją, jak ważne jest wdrożenie zabezpieczeń, aby zapewnić ochronę danych w spoczynku lub podczas przesyłania. Następnie student pokaże, jak dane w systemie analitycznym mogą służyć do tworzenia pulpitów nawigacyjnych lub tworzenia modeli predykcyjnych w usłudze Azure Synapse Analytics.

METODA EGZAMINOWANIA

Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

- Znajomość przetwarzania w chmurze
- Znajomość podstawowych koncepcji danych

Szkolenia poprzedzające: AZ-900, DP-900

Kurs DP-203 należy do ścieżek:

- AI Engineer
- Data Engineer

FUNDAMENTALS

AI ENGINEER

Microsoft Azure AI Fundamentals

PL

distance learning

kod szkolenia: AI-900

AI ENGINEER

AI w mojej firmie - Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwie

PL

distance learning

kod szkolenia: AI_FIRMA

AI ENGINEER

Microsoft Azure Fundamentals

PL

distance learning

kod szkolenia: AZ-900

AI ENGINEER

Microsoft Azure Data Fundamentals

PL

distance learning

kod szkolenia: DP-900

BASIC

AI ENGINEER

Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service

PL

distance learning

kod szkolenia: AI-050

AI ENGINEER

Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution

PL

distance learning

kod szkolenia: DP-203

AI ENGINEER

Podstawy uczenia maszynowego

PL

distance learning

kod szkolenia: PYTH_UM_T

AI ENGINEER

Uczenie maszynowe w języku Python

PL

distance learning

kod szkolenia: PYTH_UM_P

ADVANCED

AI ENGINEER

Practical Data Science with Amazon SageMaker

PL

distance learning

kod szkolenia: AWS-PDS-SAGEMAKER

AI ENGINEER

The Machine Learning Pipeline on AWS

PL

distance learning

kod szkolenia: AWS-ML-PIPELINE

AI ENGINEER

Deep Learning on AWS

PL

distance learning

kod szkolenia: AWS-DEEP-LEARNING

AI ENGINEER

Przetwarzanie języka naturalnego w Pythonie

PL

distance learning

kod szkolenia: PYTH_NLP

AI ENGINEER

Deep learning w języku Python

PL

distance learning

kod szkolenia: PYTH_DEEP / PL AA 2d

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa 1: Poznaj opcje obliczeniowe i pamięci masowej dla obciążeń związanych z inżynierią danych

- Wprowadzenie do usługi Azure Synapse Analytics
- Opisz usługę Azure Databricks
- Wprowadzenie do usługi Azure Data Lake Storage
- Opisz architekturę jeziora Delta
- Pracuj ze strumieniami danych przy użyciu usługi Azure Stream Analytics

2: Zaprojektuj i zaimplementuj warstwę obsługi

- Zaprojektuj wielowymiarowy schemat, aby zoptymalizować obciążenia analityczne
- Bezkodowa transformacja na dużą skalę dzięki usłudze Azure Data Factory
- Wypełniaj wolno zmieniające się wymiary w potokach usługi Azure Synapse Analytics

3: Data engineering considerations for source files

- Design a Modern Data Warehouse using Azure Synapse Analytics
- Secure a data warehouse in Azure Synapse Analytics

4: Uruchamiaj interaktywne zapytania przy użyciu bezserwerowych pul SQL Azure Synapse Analytics

- Poznaj możliwości bezserwerowych pul SQL w usłudze Azure Synapse
- Wykonywanie zapytań dotyczących danych w jeziorze przy użyciu bezserwerowych pul SQL usługi Azure Synapse
- Twórz obiekty metadanych w bezserwerowych pulach SQL Azure Synapse
- Zabezpiecz dane i zarządzaj użytkownikami w bezserwerowych pulach SQL Azure Synapse

5: Eksploracja i transformacja danych w Azure Databricks

- Opisz usługę Azure Databricks
- Odczytywanie i zapisywanie danych w usłudze Azure Databricks
- Pracuj z DataFrames w Azure Databricks
- Pracuj z zaawansowanymi metodami DataFrames w usłudze Azure Databricks

6: Pobieranie i ładowanie danych do hurtowni danych

- Użyj najlepszych rozwiązań dotyczących ładowania danych w usłudze Azure Synapse Analytics
- Pozyskiwanie w skali petabajtów za pomocą usługi Azure Data Factory

7: Przekształć dane za pomocą Azure Data Factory lub Azure Synapse Pipelines

- Integracja danych z Azure Data Factory lub Azure Synapse Pipelines

- Bezkodowa transformacja na dużą skalę dzięki usłudze Azure Data Factory lub Azure Synapse Pipelines

8: Orkiestracja przenoszenia i transformacji danych w Azure Synapse Pipelines

- Organizuj przenoszenie i transformację danych w usłudze Azure Data Factory

9: Optymalizacja wydajności zapytań dzięki dedykowanym pulom SQL w usłudze Azure Synapse

- Zoptymalizuj wydajność zapytań magazynu danych w usłudze Azure Synapse Analytics
- Zapoznaj się z funkcjami deweloperów magazynu danych w usłudze Azure Synapse Analytics

10 Analiza i optymalizacja przechowywania danych w hurtowni danych 11: Obsługa hybrydowego transakcyjnego przetwarzania analitycznego (HTAP) za pomocą łącza Azure Synapse

- Projektuj hybrydowe przetwarzanie transakcyjne i analityczne przy użyciu usługi Azure Synapse Analytics
- Skonfiguruj łącze Azure Synapse za pomocą usługi Azure Cosmos DB
- Wysyłaj zapytania do Azure Cosmos DB za pomocą pul Apache Spark
- Wysyłaj zapytania do usługi Azure Cosmos DB za pomocą bezserwerowych pul SQL. Analizuj i optymalizuj magazyn danych w usłudze Azure Synapse Analytics

12: Kompleksowe zabezpieczenia dzięki usłudze Azure Synapse Analytics

- Zabezpiecz magazyn danych w usłudze Azure Synapse Analytics
- Konfiguruj wpisy tajne i zarządzaj nimi w Azure Key Vault
- Wdrażaj kontrolę zgodności danych wrażliwych

13: Przetwarzanie strumieniowe w czasie rzeczywistym z usługą Stream Analytics

- Włącz niezawodną obsługę wiadomości dla aplikacji Big Data przy użyciu usługi Azure Event Hubs
- Pracuj ze strumieniami danych przy użyciu usługi Azure Stream Analytics
- Przetwarzaj strumień danych za pomocą usługi Azure Stream Analytics

14: Tworzenie rozwiązania przetwarzania strumieniowego za pomocą usługi Event Hubs i Azure Databricks

- Przetwarzaj dane przesyłania strumieniowego za pomocą strukturalnego przesyłania strumieniowego usługi Azure Databricks

15: Tworzenie raportów przy użyciu integracji usługi Power BI z usługą Azure Synapse Analytics

- Twórz raporty za pomocą usługi Power BI, korzystając z jej integracji z usługą Azure Synapse Analytics

16: Wykonywanie zintegrowanych procesów uczenia maszynowego w usłudze Azure Synapse Analytics

- Użyj zintegrowanego procesu uczenia maszynowego w usłudze Azure Synapse Analytics

Kod szkolenia	DP-203 / PL DL 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft