

Designing an Azure Data Solution

Designing an Azure Data Solution

Autoryzowane szkolenie Microsoft Designing an Azure Data Solution DP-201 kurs w formule Distance Learning.

specjalista ds.danych, architekt danych, specjalista ds. wywiadu biznesowego - docelowa grupa odbiorców.

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób zainteresowanych podniesieniem swojej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania różnych technologii platformy danych, w rozwiązania zgodne z wymaganiami biznesowymi i technicznymi.

W szczególności kurs jest skierowany do:

- specjalistów ds. Danych,
- architektów danych
- specjalistów ds. Wywiadu biznesowego, którzy chcą poznać technologie platformy danych, dostępne na platformie Microsoft Azure
- osób, które opracowują aplikacje dostarczające treści z technologii platformy danych, które istnieją na platformie Microsoft Azure.

Kurs obejmuje takie zagadnienia jak:

- lokalne, chmurowe i hybrydowe scenariusze danych, które zawierają relacyjne dane No-SQL lub hurtowni danych
- projektowanie architektury procesów przy użyciu szeregu technologii zarówno do

przesyłania strumieniowego, jak i danych wsadowych

- projektowanie bezpieczeństwa danych, w tym dostęp do danych, polityki danych i standardy
- projektowanie rozwiązań do obsługi danych Azure, które obejmują optymalizację, dostępność i odzyskiwanie danych w przypadku awarii dużych zbiorów danych, przetwarzania wsadowego i transmisji strumieniowej

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania platformą Azure. Po ukończeniu kursu uczestnicy będą wiedzieli:

- jak zaprojektować i zbudować bezpieczne, skalowalne i wydajne rozwiązania na platformie Azure, badając podstawowe zasady występujące w każdej dobrej architekturze, jak stosować kluczowe zasady w całej architekturze, niezależnie od wyboru technologii, co może pomóc zaprojektować, zbudować i stale ulepszać architekturę z korzyścią dla organizacji
- jak włączyć zabezpieczenia do projektu architektury i poznać kluczowe punkty decyzyjne w platformie Azure, aby pomóc w tworzeniu bezpiecznego środowiska przez wszystkie warstwy architektury
- jak obsługiwać skalowanie w celu obsługi obciążenia, jak identyfikować wąskie gardła w sieci i optymalizować wydajności pamięci masowej, aby zapewnić użytkownikom najlepsze wrażenia, jak radzić z awarią infrastruktury i usług, odzyskać dane po utracie danych i odzyskać siły po awarii, projektując dostępność i możliwości odzyskiwania w swojej architekturze
- jak zaprojektować architekturę Azure, która jest wydajna pod względem operacyjnym i minimalizuje koszty dzięki zmniejszeniu wydatków, jak zaprojektować architekturę, które eliminują marnotrawstwo i dają pełną widoczność tego, co jest wykorzystywane w organizacji Azure environment

Czestnicy zapoznają się z:

- wzorcami architektury do przetwarzania wsadowego danych, przenoszeniem danych z systemów lokalnych do hurtowni danych w chmurze i jak może być zautomatyzowany, architekturą AI i sposobem w jaki platforma danych może się integrować z rozwiązaniem AI

wzorcami architektury do obsługi danych strumieniowych, w jaki sposób dane strumieniowe mogą być pobierane przez Event Hubs i Stream Analytics, aby dostarczać analizę danych w czasie rzeczywistym, badaniem architektury nauki danych, która strumieniuje dane do Azure Databricks, aby przeprowadzić analizę trendów, jak architektura Internetu rzeczy (IoT) będzie wymagała technologii platformy danych do przechowywania danych

METODA EGZAMINOWANIA

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

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Oprócz doświadczenia zawodowego, uczestnicy powinni posiadać wiedzę techniczną odpowiadającą następującym kursom:

- Podstawy platformy Azure
- DP-200: Implementing an Azure Data Solution

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

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>

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Uwagi dotyczące architektury platformy danych

-

Podstawowe zasady tworzenia architektury

- **Projektowanie z myślą o bezpieczeństwie**
- **Wydajność i skalowalność**
- **Projektowanie pod kątem dostępności i możliwości odzyskania**
- **Projektowanie dla wydajności i operacji**
- **Studium przypadku**

2. Architektury referencyjne przetwarzania wsadowego platformy Azure

- **Architektury Lambda z perspektywy trybu wsadowego**
- **Projektowanie rozwiązania Enterprise BI na platformie Azure**
- **Automatyzacja rozwiązania BI dla przedsiębiorstw na platformie Azure**
- **Architektura Bota konwersacyjnego klasy Enterprise na platformie Azure**

3. Architektury odniesienia w czasie rzeczywistym Azure

- **Architektura Lambda dla perspektywy czasu rzeczywistego**
- **Zaprojektowanie potoku przetwarzania strumieniowego za pomocą usługi Azure Stream Analytics**
- **Zaprojektowanie potoku przetwarzania strumieniowego za pomocą Azure Databricks**
- **Utworzenie architektury referencyjnej IoT Azure**
- **Wykonanie transformacji za pomocą Azure Databricks**

4. Uwagi dotyczące projektowania zabezpieczeń platformy danych

- **Obrona w głębokim podejściu bezpieczeństwa**
- **Zarządzanie tożsamością**
- **Ochrona infrastruktury**
- **Wykorzystanie szyfrowania**
-

Ochrona na poziomie sieci

- **Bezpieczeństwo aplikacji**

5. Projektowanie dla odporności i skalowalności

- **Dostosowanie pojemności obciążenia przez skalowanie**
- **Optymalizacja wydajności sieci**
- **Projekt zoptymalizowanego przechowywania i wydajności bazy danych**
- **Identyfikacja wąskich gardeł wydajności**
- **Zaprojektowanie wysoce dostępnego rozwiązania**
- **Włączenie odzyskiwania po awarii do architektury**
- **Projektowanie strategii tworzenia kopii zapasowych i przywracania**

6. Projektowanie dla wydajności i operacji

- **Maksymalizacja wydajności środowiska Cloud**
- **Wykorzystanie monitorowania i analityki do uzyskania statystyk operacyjnych**
- **Wykorzystanie automatyzacji do zmniejszenia wysiłku i błędów**

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	DP-201 / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Microsoft

◦