

DP-200T01 Implementing an Azure Data Solution

Czas trwania: 3 dni

Dla kogo:

Szkolenie skierowane do administratorów, specjalistów i architektów danych oraz analizy biznesowej, którzy chcą poznać technologie platformy danych istniejące na platformie Microsoft Azure.

Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość Microsoft Azure

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

DP 200 Implementing an Azure Data Solution

Zakres tematyczny:

1. Bazy danych w chmurze Azure
 - rozwój technologii bazodanowych
 - Azure Data Platform - przegląd usług
 - zadania związane z obsługą baz danych
 - omówienie zastosowań w oparciu o studium przypadku
2. Magazyny danych
 - opcje wyboru dla magazynów danych w Azure
 - tworzenie konta magazynu
 - magazyn Azure Data Lake
 - ładowanie danych do Azure Data Lake
3. Azure Databricks - zespołowe przetwarzanie danych dla celów naukowych
 - omówienie
 - wykorzystanie
 - odczyt danych
 - transformacje
4. Globalnie rozproszone bazy danych - CosmosDB
 - tworzenie
 - wprowadzanie danych i tworzenie zapytań
 - budowanie rozwiązań dla Azure CosmosDB w .NET Core przy użyciu Visual Studio Code
 - globalna dystrybucja danych
5. Relacyjne bazy danych w chmurze
 - Azure SQL Database
 - Azure SQL Data Warehouse
 - tworzenie Azure SQL Data Warehouse oraz kwerendy
 - wprowadzanie danych do Azure SQL Data Warehouse - PolyBase
6. Stream Analytics - analityka w czasie rzeczywistym
 - strumień danych i obsługa zdarzeń
 - Event Hubs
 - przetwarzanie danych - Stream Analytics Jobs
7. Azure Data Factory - organizacja przepływu danych
 - wprowadzenie
 - komponenty Azure Data Factory
 - Azure Data Factory i Databricks
8. Zabezpieczanie danych w Azure
 - wprowadzenie

- kluczowe komponenty
 - zabezpieczanie kont magazynów oraz Data Lake Storage
 - zabezpieczanie magazynów danych
 - zabezpieczanie strumieni danych
9. Monitorowanie i rozwiązywanie problemów - przechowywanie i przetwarzanie danych
- możliwości monitorowania
 - rozwiązywanie problemów związanych z przechowywaniem danych
 - rozwiązywanie problemów związanych z przetwarzaniem danych
 - odtwarzanie danych po awarii

Polecane szkolenia uzupełniające:

DP-100T01 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

DP-201T01 Designing an Azure Data Solution