

DP-201T01 Designing an Azure Data Solution

Czas trwania: 2 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 DP-200: Implementing an Azure Data Solution lub odpowiedni poziom wiedzy

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

DP 201 Designing an Azure Data Solution

Zakres tematyczny:

1. Omówienie architektury rozwiązań bazodanowych
 - podstawowe zasady
 - projektowanie z uwzględnieniem bezpieczeństwa
 - wydajność i skalowalność
 - wysoka dostępność i odzyskiwanie
 - efektywność działania
 - studium przypadku
2. Struktury przetwarzania wsadowego w Azure
 - architektura lambda z perspektywy trybu wsadowego
 - projektowanie rozwiązań BI w Azure
 - automatyzacja rozwiązań BI w Azure
 - projektowanie bota konwersacyjnego
3. Struktury przetwarzania w czasie rzeczywistym w Azure
 - architektura lambda z perspektywy trybu czasu rzeczywistego
 - projektowanie przetwarzania strumieniowego w oparciu o potoki z wykorzystaniem Azure Stream Analytics
 - projektowanie przetwarzania strumieniowego w oparciu o potoki z wykorzystaniem Azure Databricks
 - tworzenie architektury rozwiązań w oparciu o internet rzeczy
4. Projektowanie bezpieczeństwa rozwiązań bazodanowych
 - podejście wielowarstwowe
 - zarządzanie tożsamością
 - ochrona infrastruktury
 - wykorzystanie szyfrowania
 - ochrona sieci
 - bezpieczeństwo aplikacji
5. Projektowanie rozwiązań skalowalnych i odpornych na awarie
 - skalowalność
 - optymalizacja wydajności sieci
 - optymalizacja magazynów i baz danych
 - wykrywanie elementów rozwiązania niekorzystnie wpływających na wydajność
 - projektowanie rozwiązań wysokodostępnych
 - uwzględnienie odzyskiwania po awarii
 - strategie kopii zapasowych o i odtwarzania
6. Projektowanie efektywności działania

- maksymalizowanie efektywności w środowisku chmury
- monitorowanie i analityka działania
- zmniejszenie ilości błędów i zwiększenie efektywności poprzez automatyzację

Polecane szkolenia uzupełniające:

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

DP-200T01 Implementing an Azure Data Solution