

DP-300T00 Administering Relational Databases on Microsoft Azure

Czas trwania: 4 dni

Dla kogo:

Szkolenie skierowane do specjalistów zarządzających danymi i bazami danych, którzy chcą dowiedzieć się, jak administrować technologiami platform danych, które są dostępne na Microsoft Azure, również dla architektów danych i twórców aplikacji.

Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość Microsoft Azure
- podstawowa znajomość Azure Data

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure

Zakres tematyczny:

1. Rola administratora bazy danych Azure
 - role platformy danych Azure
 - platformy i opcje bazy danych Azure
 - poziomy zgodności SQL Server
 - funkcje Azure Preview
2. Planowanie i wdrażanie zasobów platformy danych
 - wdrażanie programu SQL Server przy użyciu IaaS
 - wdrażanie SQL Server przy użyciu PaaS
 - wdrażanie rozwiązań baz danych Open Source na platformie Azure
3. Wdrożenie bezpiecznego środowiska
 - konfiguracja uwierzytelniania bazy danych
 - konfiguracja autoryzacji bazy danych
 - wdrożenie zabezpieczenia danych w spoczynku
 - wdrożenie bezpieczeństwa danych w tranzycie
 - wdrożenie kontroli zgodności dla wrażliwych danych
4. Monitorowanie i optymalizacja zasobów operacyjnych
 - podstawy i monitorowanie wydajności
 - główne przyczyny problemów z wydajnością
 - konfiguracja zasobów dla optymalnej wydajności
 - konfiguracja bazy danych użytkowników
 - zadania konserwacyjne związane z wydajnością
5. Optymalizacja wydajności zapytań
 - zrozumienie planów zapytań SQL Server
 - projektowanie baz danych oparte na wydajności
 - ulepszenia wydajności
6. Automatyzacja zadań
 - konfigurowanie automatycznego wdrażania
 - definiowanie zaplanowanych zadań
 - konfigurowanie zdarzeń rozszerzonych
 - zarządzanie zasobami usługi Azure PaaS przy użyciu metod automatycznych
7. Planowanie i wdrażanie środowiska wysokiej dostępności i odtwarzania po awarii
 - strategie wysokiej dostępności i odtwarzania po awarii
 - platforma IaaS i narzędzia bazodanowe dla HADR

- platforma PaaS i narzędzia bazodanowe dla HADR
- tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie baz danych

Polecane szkolenia uzupełniające:

DP-050T00 Migrate SQL workloads to Azure

DP-060T00 Migrate NoSQL workloads to Azure Cosmos DB

DP-070T00 Migrate Open Source Data Workloads to Azure

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

DP-200T01 Implementing an Azure Data Solution

DP-201T01 Designing an Azure Data Solution