

AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure

Czas trwania: 5 dni

Dla kogo:

Szkolenie skierowane do programistów odpowiedzialnych za tworzenie kompleksowych rozwiązań w Microsoft Azure oraz do osób zainteresowanych zdaniem egzaminu certyfikacyjnego Microsoft Azure Developer Associate.

Wymagania wstępne:

- minimum 1-2 lata doświadczenia na stanowisku programisty
- wskazane jest posiadanie wiedzy w zakresie pracy z Microsoft Azure
- konieczna znajomość jednego z języków programowania wspieranych przez Microsoft Azure

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

AZ-204 Developing Solutions for Microsoft Azure

Zakres tematyczny:

1. Tworzenie aplikacji sieci Web w usłudze Azure App Service
 - podstawowe pojęcia usługi Azure App Service
 - tworzenie aplikacji sieci Web w usłudze Azure App Service
 - konfigurowanie i monitorowanie aplikacji usługi App Service
 - skalowanie aplikacji App Service
 - środowiska etapowe - skalowanie usługi Azure App Service
2. Implementacja Azure Function
 - omówienie funkcji platformy Azure
 - programowanie funkcji
 - wdrażanie trwałych funkcji
3. Projektowanie rozwiązań wykorzystujących magazyn Blob
 - podstawowe pojęcia Azure Blob Storage
 - zarządzanie cyklem życia obiektów Blob
 - praca z magazynem obiektów Blob
4. Projektowanie rozwiązań wykorzystujących magazyn Cosmos DB
 - omówienie usługi Azure Cosmos DB
 - struktury danych w usłudze Azure Cosmos DB
 - praca z zasobami i danymi usługi Azure Cosmos DB
5. Wdrażanie rozwiązań IaaS
 - dostarczanie maszyn wirtualnych
 - tworzenie i wdrażanie szablonów ARM
 - tworzenie obrazów kontenerów dla rozwiązań
 - publikowanie obrazu kontenera w rejestrze Azure Container Registry
 - tworzenie i uruchamianie obrazów kontenerów w Azure Container Instance
6. Wdrożenie uwierzytelnienia i autoryzacji użytkownika
 - Microsoft Identity Platform v2.0
 - uwierzytelnianie za pomocą biblioteki Microsoft Authentication Library
 - korzystanie z Microsoft Graph
 - autoryzacja operacji na danych w usłudze Azure Storage
7. Wdrażanie bezpiecznych rozwiązań w chmurze:
 - zarządzanie kluczami, hasłami i certyfikatami za pomocą Azure KeyVault API
 - implementacja tożsamości zarządzanych dla zasobów platformy Azure
 - zabezpieczanie danych konfiguracyjnych aplikacji przy użyciu konfiguracji Azure App Service

8. Tworzenie rozwiązań z wykorzystaniem usługi API Management
 - omówienie API Management
 - definiowanie polityk API
 - zabezpieczanie API
9. Projektowanie rozwiązań z wykorzystaniem Azure Logic Apps:
 - omówienie Azure Logic Apps
 - tworzenie własnych konektorów dla Azure Logic Apps
10. Tworzenie rozwiązań opartych na zdarzeniach (event-based)
 - implementacja rozwiązań korzystających z usługi Azure Event Grid
 - implementacja rozwiązań korzystających z usługi Azure Event Hub
 - implementacja rozwiązań korzystających z usługi Azure Notification Hub
11. Tworzenie rozwiązań opartych na wiadomościach (message-based)
 - implementacja rozwiązań korzystających z usługi Azure Service Bus
 - implementacja rozwiązań korzystających z kolejek usługi Azure Queue Storage
12. Monitorowanie i optymalizacja rozwiązań wdrażanych w Azure
 - omówienie monitorowania w Azure
 - przystosowywanie aplikacji do monitorowania
 - analizowanie i rozwiązywanie problemów z aplikacjami
 - implementacja kodu obsługującego przejściowe błędy
13. Integracja buforowania i dostarczania treści w ramach rozwiązań
 - tworzenie rozwiązań wykorzystujących Azure Cache for Redis
 - tworzenie rozwiązań wykorzystujących magazyn danych na CDN

Polecane szkolenia uzupełniające:

AZ 400T00 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions