

kod szkolenia: DP-300 / PL DL 4d

Administering Microsoft Azure SQL Solutions

Autoryzowane szkolenie Administering Microsoft Azure SQL Solutions **DP-300** szkolenie w formule **Distance Learning**.

specjalista, architekt danych, deweloper - docelowa grupa odbiorców.



Przeznaczenie szkolenia

Kurs DP-300 skierowany do:

- specjalistów zarządzających danymi i bazami danych którzy chcą zdobyć wiedzę z zakresu administracji technologii danych dostępnych na platformie Microsoft Azure.
- architektów danych
- deweloperów aplikacji którzy chcą poznać technologie danych dostępne w Azure i jak te technologie można wykorzystać w aplikacjach.
- osób przygotowujących się do egzaminu DP-300



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z **zarządzaniem bazami danych SQL Server**, infrastrukturą w chmurze, w lokalnych zasobach i rozwiązaniach hybrydowych oraz pracy z usługami relacyjnych baz danych w ramach oferty **PaaS w Azure**

Dodatkowo uczestnicy będą potrafili wykorzystać wiedzę w trakcie tworzenia aplikacji które dostarczają zawartość relacyjnych baz danych.



Metoda egzaminowania

Egzamin w formie **on-line**. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>
<https://www.altkomakademia.pl/vouchery-microsoft-promocja/>



Opis egzaminu

Po kursie **DP-300** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**. Szczegóły na:
<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/dp-300>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Doświadczenie w zakresie zarządzania bazami danych.

Znajomość technologii chmurowych.

Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Szkolenia poprzedzające: **DP-060, DP-100, DP-200, DP-201, DP-900**

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>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski

Szkolenie obejmuje

* **podręcznik** w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1. Rola administratora baz danych Azure
 - Role w ramach platformy danych Azure
 - Opcje i **mechanizmy baz danych** Azure
 - Poziomy zgodności SQL Server
 - Nowe funkcje Azure
2. Planowanie i implementowanie zasobów platformy danych
 - Wdrażanie SQL Server za pomocą usług **IaaS**
 - Wdrażanie SQL Server za pomocą usług **PaaS**
 - Wdrażanie opensource'owych rozwiązań bazodanowych w Azure
3. Implementowanie bezpiecznego środowiska
 - Konfiguracja autentykacji do Baz Danych
 - Konfiguracja autoryzacji do Baz Danych
 - Zabezpieczanie danych składowanych
 - Zabezpieczanie transferu danych
 - Implementowanie kontroli zgodności dla wrażliwych danych
4. Monitorowanie i optymalizacja zasobów operacyjnych
 - Punkty odniesienia i monitoring wydajności
 - Główne powody spadku wydajności
 - Konfiguracja zasobów dla optymalnej wydajności
 - Konfiguracja baz danych użytkownika
 - Zadania utrzymaniowe związane z wydajnością
5. Optymalizacja wydajności zapytań
 - zrozumienie planów zapytań **SQL Server'a**
 - Poznanie projektowania baz danych pod kątem wydajności

- Usprawnienia w zakresie wydajności na podstawie oceny

6. Automatyzacja zadań

- Ustawianie wdrożenia automatycznego
- Definiowanie harmonogramów zadań
- Konfiguracja **Extended Events**
- Zarządzanie zasobami Azure PaaS za pomocą metod automatyzacji

7. Planowanie i implementacja środowisk wysokiej dostępności i odzyskiwania

- Strategie wysokiej dostępności i odzyskiwania (**HADR**)
- Usługi IaaS i narzędzia baz danych do HADR
- Usługi PaaS i narzędzia baz danych do HADR
- Kopie zapasowe baz danych i odzyskiwanie