

Administering Relational Databases on Microsoft Azure

DP-300T00, szkolenie autoryzowane Microsoft

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy i umiejętności związanych z administracją i utrzymaniem infrastruktury bazodanowej SQL Server w środowisku chmurowym, on-premise oraz hybrydowym. Szkolenie jest adresowane nie tylko do administratorów, ale także programistów przygotowujących rozwiązania oparte o SQL Server.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- Planować, wdrażać oraz konfigurować Azure SQL
- Monitorować wydajność baz danych oraz optymalizować bazy i zapytania
- Planować i wdrażać rozwiązania Wysokiej Dostępności

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób zajmujących się bazami danych, które chcą dowiedzieć się jak administrować technologiami związanymi z danymi w Microsoft Azure. Szkolenie jest także adresowane do architektów i programistów, którzy chcą nauczyć się pracować z danymi w Microsoft Azure poprzez aplikacje.

Przygotowanie uczestników

Doświadczenie w pracy i zarządzaniu SQL Server oraz znajomość Azure w zakresie wdrażania i zarządzania zasobami.

Szczegółowy program szkolenia

1. Administrator bazy danych w Azure
 - 1.1. Role Azure Data Platform
 - 1.2. Azure Database Platforms
 - 1.3. Poziomy zgodności SQL Server
 - 1.4. Przegląd możliwości Azure
2. Planowanie i wdrażanie zasobów Data Platform
 - 2.1. Wdrażanie SQL Server IaaS
 - 2.2. Wdrażanie SQL Server PaaS
 - 2.3. Wdrażanie baz danych Open Source w Azure
3. Wdrażanie bezpiecznego środowiska
 - 3.1. Uwierzytelnianie do baz danych
 - 3.2. Autoryzacja
 - 3.3. Wdrażanie bezpieczeństwa dla danych
 - 3.4. Ochrona danych wrażliwych
4. Monitorowanie i optymalizacja zasobów
 - 4.1. Monitorowanie wydajności
 - 4.2. Główne powody problemów wydajnościowych
 - 4.3. Konfiguracja zasobów w celu optymalizacji wydajności
 - 4.4. Konfiguracja baz danych użytkowników
 - 4.5. Zadania administracyjne związane z wydajnością
5. Optymalizacja wydajności zapytań
 - 5.1. Poznanie Planów Zapytań w SQL Server
 - 5.2. Projekt wydajnej bazy danych
 - 5.3. Weryfikacja ulepszeń bazy
6. Automatyzacja zadań
 - 6.1. Automatyczne wdrażanie
 - 6.2. Planowanie zadań
 - 6.3. Użycie Extended Events
 - 6.4. Zarządzanie usługami Azure PaaS
7. Planowanie i wdrażanie rozwiązań wysokiej dostępności i ciągłości działania
 - 7.1. Strategie HA (High Available – wysoka dostępność) i ciągłości działania
 - 7.2. Platforma IaaS i narzędzia HADR (High Available & Disaster Recovery)
 - 7.3. Platforma PaaS i narzędzia HADR
 - 7.4. Kopie zapasowe i przywracanie

Metoda realizacji szkolenia

Prezentacja połączona z praktycznymi demonstracjami + zadania (laboratoria) wykonywane przez uczestników. Autoryzowane materiały i skrypty źródłowe w języku angielskim.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure – egzamin certyfikacyjny*

Informacje dodatkowe o szkoleniu:

Poziom szkolenia: podstawowy średnio zaawansowany zaawansowany

Szkolenie w formie: stacjonarnej zdalnej

Język szkolenia: polski angielski

Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne: min: max:

Liczebność grupy - szkolenie zdalne: min: max:

Wymagania techniczne: