

Microsoft Azure Data Fundamentals

Opis

Poznaj podstawy zarządzania danymi oraz usługi bazodanowe i analityczne dostępne w chmurze Microsoft Azure. Szkolenie **Microsoft Azure Data Fundamentals** stanowi praktyczne wprowadzenie do zagadnień związanych z relacyjnymi i nierelacyjnymi bazami danych, analizą danych oraz nowoczesnymi rozwiązaniami Data & Analytics oferowanymi przez platformę Azure.

Podczas szkolenia uczestnicy poznają podstawowe koncepcje związane z danymi, magazynowaniem informacji, przetwarzaniem danych oraz analityką. Omówione zostaną usługi Azure SQL Database, Azure Cosmos DB, Azure Storage, Azure Synapse Analytics oraz Microsoft Fabric. Szkolenie obejmuje również praktyczne demonstracje pracy z usługami Azure oraz przygotowuje do egzaminu Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900).

Czego Cię nauczymy

Podstawy danych

Poznasz podstawowe pojęcia związane z przechowywaniem i przetwarzaniem danych. Dowiesz się, czym różnią się relacyjne i nierelacyjne bazy danych, kiedy stosować poszczególne rozwiązania oraz jakie modele danych wykorzystywane są we współczesnych systemach informatycznych.

Usługi danych Azure

Poznasz najważniejsze usługi bazodanowe i magazyny danych dostępne w Microsoft Azure. Omówimy rozwiązania przeznaczone do przechowywania danych relacyjnych, dokumentowych, plikowych oraz danych wykorzystywanych w analizie biznesowej i systemach Big Data.

Analityka danych

Dowiesz się, jak platforma Azure wspiera analizę i przetwarzanie danych. Poznasz usługi umożliwiające budowę hurtowni danych, analizę dużych zbiorów informacji oraz tworzenie nowoczesnych rozwiązań Business Intelligence z wykorzystaniem Microsoft Fabric i Azure Synapse Analytics.

Zarządzani danymi

Poznasz podstawowe zasady zarządzania środowiskiem danych w Azure oraz najlepsze praktyki związane z bezpieczeństwem, skalowaniem i monitorowaniem usług bazodanowych. Podczas demonstracji zobaczysz, jak korzystać z wybranych usług oraz zarządzać zasobami w Azure Portal.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do danych i baz danych

- Podstawowe pojęcia związane z danymi
- Relacyjne i nierelacyjne bazy danych
- Dane strukturalne, półstrukturalne i niestructuralne
- Transakcyjne i analityczne systemy danych
- Podstawy SQL i NoSQL
- Scenariusze wykorzystania różnych modeli danych

2. Usługi danych Microsoft Azure

- Azure SQL Database
- Azure SQL Managed Instance
- Azure Cosmos DB
- Azure Database for PostgreSQL
- Azure Database for MySQL
- Azure Storage
- Azure Data Lake Storage
- Przegląd usług bazodanowych Azure

3. Analityka danych w Azure

- Azure Synapse Analytics
- Microsoft Fabric – wprowadzenie
- Azure Databricks – przegląd możliwości
- Azure Stream Analytics
- Przetwarzanie wsadowe i strumieniowe
- Hurtownie danych i Lakehouse
- Podstawy Business Intelligence

4. Zarządzanie i analiza danych

- Zarządzanie usługami danych w Azure
- Skalowanie i dostępność baz danych
- Bezpieczeństwo danych i kontrola dostępu
- Monitorowanie usług bazodanowych
- Praktyczna demonstracja usług Azure Data
- Omówienie egzaminu Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)

Czas trwania

1 dzień (8 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 090 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

5 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych w Expose)