

Develop data-driven applications with Azure SQL Database

Kurs ID: DP-3020

Dauer: 1 Tag

ab € 750,00 zzgl. MwSt.

[Mehr Details](#)

Dieser Kurs bereitet Sie darauf vor, datengesteuerte Anwendungen mithilfe von Microsoft Azure SQL-Datenbank zu entwickeln. Sie erfahren, wie Sie eine Azure SQL-Datenbank-Instanz erstellen und konfigurieren, Datenbankprojekte mithilfe von GitHub Actions und Azure Pipelines erstellen und bereitstellen und den Veröffentlichungsprozess automatisieren. Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie den Daten-API-Generator für Azure SQL-Datenbank verwenden und eine Daten-API mit Azure Web Apps und Static Web Apps entwickeln. Darüber hinaus erhalten Sie Kenntnisse über das Importieren von Daten mit einem externen REST-Endpoint, das Exportieren von Daten mithilfe von Azure Functions und das Sichern einer Azure SQL-Datenbank-Instanz. Diese wesentlichen Fähigkeiten ermöglichen es Ihnen, Anwendungen mithilfe von Azure SQL-Datenbank effektiv zu entwickeln und zu verwalten.

Kursinhalte

- **Erste Schritte mit Azure SQL-Datenbank für die moderne Anwendungsentwicklung**
 - Erläutern von Bereitstellungsoptionen
 - Erkunden von Hyperscale-Funktionen
 - Grundlegendes zur Dienstebene für serverloses Computing
 - Ermöglichen von Anwendungsresilienz mit Azure SQL-Datenbank
 - Grundlegendes zu KI-Funktionen für Azure SQL-Datenbank
 - Ermöglichen von Anwendungsresilienz mit Azure SQL-Datenbank
- **Entwickeln für Azure SQL-Datenbank**
 - Erstellen und Konfigurieren einer Azure SQL-Datenbank-Instanz
 - Verwenden von SQL-Datenbankprojekten
 - Erstellen und Bereitstellen von Datenbankprojekten in GitHub Actions und Azure DevOps
 - Schützen und Überwachen von CI/CD (Continuous Integration und Continuous Delivery)
 - Konfigurieren und Bereitstellen von CI/CD-Pipelines für Azure SQL-

Datenbankprojekte

- **Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank**
 - Erkunden des Daten-API-Generators für Azure SQL-Datenbank
 - Entwickeln einer Daten-API mit Azure Static Web Apps
 - Entwickeln einer Daten-API mit Azure Web-App für Container
 - Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank
- **Erkunden von Datenmanipulationsoptionen in Azure SQL-Datenbank**
 - Verwenden von RESTful-Endpunkten zum Importieren von Daten in Azure SQL-Datenbank
 - Bearbeiten von Daten in der Azure SQL-Datenbank mit Azure Functions
 - Grundlegendes zu den verfügbaren Datenverschiebungstools
 - Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank
- **Erkunden von Sicherheitsmethoden für Azure SQL-Datenbank**
 - Erkunden von Authentifizierungsmethoden
 - Konfigurieren einer verwalteten Identität
 - Verstehen von Firewallregeln
 - Erkunden von Advanced Data Security
 - Konfigurieren einer verwalteten Identität für Azure SQL-Datenbank

Voraussetzungen

- Erfahrung mit relationalen Datenbanken
- Grundlegende Kenntnisse zu Sicherheitskonzepten wie Identitäten und Berechtigungen
- Erfahrung mit der Verwendung des Azure-Portals zum Erstellen von Ressourcen und Festlegen von Berechtigungen