



# Develop data-driven applications with Azure SQL Database (DP-3020)

ID DP-3020 Preis auf Anfrage Dauer 1 Tag

## 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

## Kursinhalt

### Erste Schritte mit Azure SQL-Datenbank für die moderne Anwendungsentwicklung

Sie lernen verschiedene Features und Tools kennen, die Ihnen beim Entwickeln in Azure SQL-Datenbank helfen können.

- Einführung
- 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
- Übung: Ermöglichen von Anwendungsresilienz mit Azure SQL-Datenbank
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Entwickeln für Azure SQL-Datenbank

Erfahren Sie mehr über die verschiedenen Methoden zum Entwickeln und Automatisieren von Azure SQL-Datenbank-Veröffentlichungen für Entwicklungszwecke.

- Einführung
- 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)

- Übung: Konfigurieren und Bereitstellen von CI/CD-Pipelines für Azure SQL-Datenbankprojekte
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank

Erkunden Sie die Verwendung des Daten-API-Generators von Azure, einem leistungsstarken Tool, das die Erstellung von REST- und GraphQL-Endpunkten für Ihre Azure SQL-Datenbank-Instanz vereinfacht. Mit Features wie der automatischen Abfragegenerierung, differenzierten Sicherheitssteuerungen und der nahtlosen Integration mit anderen Azure-Diensten kann der Daten-API-Generator Ihre Datenbank mit minimalem Aufwand in eine vielseitige API verwandeln.

- Einführung
- 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
- Übung: Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Erkunden von Datenmanipulationsoptionen in Azure SQL-Datenbank

Mit Azure SQL-Datenbank können Sie Daten mithilfe von RESTful-Endpunkten importieren. Diese Funktion integriert Azure SQL-Datenbank in verschiedene externe Dienste und APIs, wodurch sie zu einer vielseitigen und benutzerfreundlichen Plattform wird. Ausserdem können Sie durch die Kombination von Azure Functions mit Azure SQL-Datenbank nahtlose Workflows erstellen, die die Datenverarbeitung automatisieren und die Funktionalität Ihrer Anwendungen verbessern.

- Einführung
- 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
- Übung: Entwickeln einer Daten-API für Azure SQL-Datenbank
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

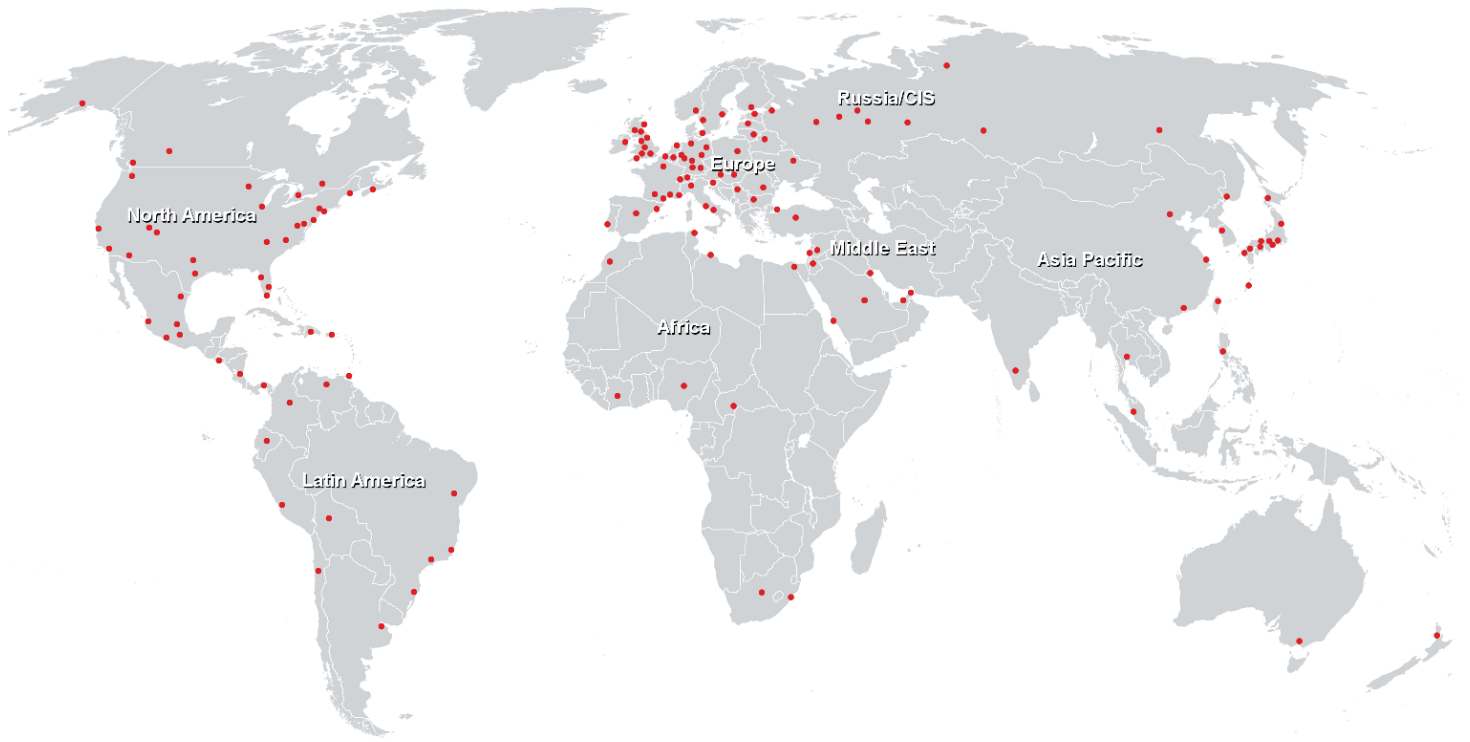
## Erkunden von Sicherheitsmethoden für Azure SQL-Datenbank

Sie lernen verschiedene Features und Tools kennen, die Ihnen beim Schützen von Azure SQL-Datenbank helfen können.

- Einführung
- Erkunden von Authentifizierungsmethoden
- Konfigurieren einer verwalteten Identität
- Verstehen von Firewallregeln
- Erkunden von Advanced Data Security
- Übung: Konfigurieren einer verwalteten Identität für Azure SQL-Datenbank
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung



**Weltweite Trainingscenter**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>