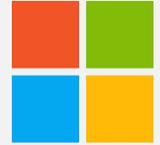


Configure and migrate to Azure Database for PostgreSQL



 Kurs ID: DP-3021  Dauer: 1 Tag  ab: € 750,00 zzgl. MwSt.

Azure Database for PostgreSQL ist ein PaaS-Datenbankdienst (Platform as a Service) in der Microsoft-Cloud. Er basiert auf der relationalen Open-Source-Datenbank PostgreSQL und bietet integrierte Hochverfügbarkeit, automatische Sicherung und Wiederherstellung sowie umfassende Sicherheitsfunktionen. Das Preismodell „Nutzungsbasierte Zahlung“ bietet vorhersehbare Leistung und nahezu sofortige Skalierbarkeit. In diesem Lernpfad lernen Sie die wichtigsten Features von PostgreSQL und ihre Funktionsweise in Azure Database for PostgreSQL. Sie lernen die verschiedenen Implementierungsoptionen von Azure Database for PostgreSQL kennen und erfahren, wie Sie einen Server gemäß Ihren Anforderungen konfigurieren.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0

Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails



tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

Kursinhalte

Erkunden der Architektur von PostgreSQL

- Beschreiben von Azure Database for PostgreSQL
- Verstehen der Architektur von PostgreSQL
- Verstehen des gemeinsam genutzten Arbeitsspeichers von PostgreSQL
- Erkunden von Azure Database for PostgreSQL

Grundlegendes zur Client/Server-Kommunikation in

PostgreSQL

- Grundlegendes zur Verbindungsverarbeitung 3 Min.
- Grundlegendes zu PostgreSQL-Clienttools 5 Min.
- Übung: Erkunden von PostgreSQL mit Clienttools

Grundlegendes zur Verarbeitung von PostgreSQL-Abfragen

- Identifizieren der Abfrageverarbeitungs-komponenten
- Grundlegendes zur EXPLAIN-Anweisung
- Ausführen der EXPLAIN-Anweisung

Absichern von Azure Database for PostgreSQL

- Beschreiben der Sicherheitseinstellungen in Azure Database for PostgreSQL
- Beschreiben der in Azure Database for PostgreSQL integrierten Serverrollen
- Erteilen von Berechtigungen in Azure Database for PostgreSQL
- Verstehen der Verschlüsselung in Azure Database for PostgreSQL
- Konfigurieren von Berechtigungen in Azure Database for PostgreSQL

Prozeduren und Funktionen in PostgreSQL

- Erstellen einer gespeicherten Prozedur in Azure Database for PostgreSQL
- Aufrufen einer gespeicherten Prozedur in Azure Database for PostgreSQL
- Erstellen und Verwenden einer Funktion in Azure Database for PostgreSQL
- Erstellen einer gespeicherten Prozedur in Azure Database for PostgreSQL

Verstehen der Write-Ahead-Protokollierung

- Beschreiben der Write-Ahead-Protokollierung
- Beschreiben von Replikation und logischer Decodierung
- Auflisten von Tabellenänderungen mit logischer Decodierung

Konfigurieren und Verwalten von Azure Database for PostgreSQL

- Grundlegendes zu Systemkatalogen und Systemsichten
- Untersuchen von Metadaten mit Systemkatalogen und Systemsichten
- Erläutern des Zwecks von „vacuum“ und „autovacuum“
- Konfigurieren von autovacuum-Serverparametern
- Konfigurieren von Systemparametern und Erkunden von Metadaten mit Systemkatalogen und -sichten

Grundlegendes zur Parallelität in PostgreSQL

- Grundlegendes zu Multiversion Concurrency Control (MVCC) und Momentaufnahmen
- Beschreiben von Isolationsstufen
- Grundlegendes zum Sperren
- Grundlegendes zum Sperren

Optimieren von Abfragen in Azure Database for PostgreSQL

- Verstehen von Statistiken
- Bewerten der Abfrageleistung mit dem Abfragedatenspeicher
- Bewerten der Abfrageleistung mit dem Abfragedatenspeicher

Migrieren zu Azure Database for PostgreSQL - Flexibler Server

- Vergleichen von Online- und Offlinemigration
- Identifizieren von Migrationstooloptionen
- Analysieren der Entscheidungskriterien für die Toolauswahl und das Migrationsmodell
- Offlinemigration von PostgreSQL-Datenbanken
- Onlinemigration von PostgreSQL-Datenbanken

Voraussetzungen

- Kenntnisse im Umgang mit relationalen Datenbanken
- Kenntnisse der grundlegenden SQL-Konzepte

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-

Teilnahmezertifikat.