Microsoft Fabric Data Engineer (DP-700)

Daten intelligent nutzen – End-to-End-Analytics und Echtzeitlösungen mit Microsoft Fabric

Seminar	11 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	32 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 29549 | Herstellernummer: MOC-DP-700

Stand: 10.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29549

Dieser Kurs behandelt Methoden und Praktiken zur Implementierung von Datentechnik-Lösungen unter Einsatz von Microsoft Fabric. Die Teilnehmenden lernen, wie man effektive Muster für das Laden von Daten, Datenarchitekturen und Orchestrierungsprozesse entwirft und entwickelt. Die Ziele dieses Kurses schließen das Erfassen und Transformieren von Daten sowie das Sichern, Verwalten und Überwachen von Datentechnik-Lösungen ein. Dieser Kurs wurde für erfahrene Datenexperten entwickelt, die über Kenntnisse in Datenintegration und Orchestrierung verfügen.

Nutzen

- **Praxisnahe Schulung:** Vermittelt praxisrelevante Methoden und Best Practices zur Implementierung von Datentechnik-Lösungen mit Microsoft Fabric.
- **Effiziente Datenverarbeitung:** Teilnehmer lernen, leistungsfähige Datenarchitekturen zu entwerfen und Orchestrierungsprozesse zu optimieren.
- **Zertifizierungsvorbereitung:** Ideal für Fachkräfte, die die Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate-Zertifizierung anstreben.
- **Unternehmensweite Datenanalyse:** Vermittelt Fähigkeiten zur Integration, Transformation und Verwaltung von Daten, um fundierte Geschäftsentscheidungen zu unterstützen.
- **Technologiefokus:** Praktische Anwendung von SQL, PySpark und Kusto-Abfragesprache (KQL) für moderne Datenverarbeitung.

Zielgruppe

Die Zielgruppe dieses Kurses sind Datenexperten mit Erfahrung im Extrahieren, Transformieren und Laden von Daten. DP-700 ist für Experten konzipiert, die Datentechnik-Lösungen mit Microsoft Fabric für unternehmensweite Datenanalysen erstellen und bereitstellen müssen. Lernende sollten auch Erfahrung

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

beim Bearbeiten und Transformieren von Daten mit einer der folgenden Programmiersprachen haben: Structured Query Language (SQL), PySpark oder Kusto-Abfragesprache (KQL).

Voraussetzungen

Bevor Sie mit diesem Lernpfad beginnen, sollten Sie Erfahrung mit Microsoft Fabric oder Power BI haben. Außerdem sollten Sie ein grundlegendes Verständnis der Konzepte von Datentechnik und -verwaltung haben.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie eine **Teilnahmebescheinigung** der TÜV Rheinland Akademie. Wenn Sie darüber hinaus die offizielle **Microsoft-Zertifizierung „Fabric Data Engineer Associate“** erwerben möchten, buchen Sie die Prüfung direkt mit.

Inhalte des Seminars

Module 1: Erfassen von Daten mit Microsoft Fabric

- Erfassen von Daten mit Gen2-Dataflows in Microsoft Fabric
- Orchestrieren von Prozessen und Datenverschiebungen mit Microsoft Fabric
- Erste Schritte mit Real-Time Intelligence in Microsoft Fabric
- Verwenden von Echtzeit-Eventstreams in Microsoft Fabric
- Arbeiten mit Echtzeitdaten in einem Microsoft Fabric Eventhouse

Module 2: Implementieren eines Lakehouse mit Microsoft Fabric

- Einführung in End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Erste Schritte mit Lakehouses in Microsoft Fabric
- Verwenden von Apache Spark in Microsoft Fabric
- Arbeiten mit Delta Lake-Tabellen in Microsoft Fabric
- Erfassen von Daten mit Gen2-Dataflows in Microsoft Fabric
- Orchestrieren von Prozessen und Datenverschiebungen mit Microsoft Fabric
- Organisieren eines Fabric-Lakehouse anhand des Medaillon-Architekturentwurfs

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Module 3: Implementieren von Echtzeit-Intelligenz mit Microsoft Fabric

- Erste Schritte mit Real-Time Intelligence in Microsoft Fabric
- Verwenden von Echtzeit-Eventstreams in Microsoft Fabric
- Arbeiten mit Echtzeitdaten in einem Microsoft Fabric Eventhouse
- Erstellen von Echtzeit-Dashboards mit Microsoft Fabric

Module 4: Implementieren eines Data Warehouse mit Microsoft Fabric

- Erste Schritte mit Data Warehouses in Microsoft Fabric
- Laden von Daten in ein Microsoft Fabric-Data Warehouse
- Abfragen eines Data Warehouses in Microsoft Fabric
- Überwachen eines Microsoft Fabric-Data Warehouse
- Sichern eines Microsoft Fabric-Data Warehouse

Module 5: Verwalten einer Microsoft Fabric-Umgebung

- Implementieren von Continuous Integration und Continuous Delivery (CI/CD) in Microsoft Fabric
- Überwachen von Aktivitäten in Microsoft Fabric
- Sicherer Datenzugriff in Microsoft Fabric
- Verwalten einer Microsoft Fabric-Umgebung

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29549 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.