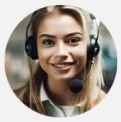
Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric

Kurs ID: DP-601T00 Dauer: 1 Tag ab: € 750,00 zzgl. MwSt.

Dieser kompakte Kurs ist darauf ausgerichtet, Ihre grundlegenden Fähigkeiten im Data Engineering auf Microsoft Fabric auszubauen, wobei der Schwerpunkt auf dem Lakehouse-Konzept liegt. In diesem Kurs werden die leistungsstarken Funktionen von Apache Spark für die verteilte Datenverarbeitung und die grundlegenden Techniken für effiziente Datenverwaltung, Versionsverwaltung und Zuverlässigkeit durch die Arbeit mit Delta Lake-Tabellen untersucht. In diesem Kurs wird auch die Datenerfassung und Orchestrierung mithilfe von Dataflows Gen2- und Data Factory-Pipelines untersucht. Dieser Kurs umfasst eine Kombination aus Vorträgen und praktischen Übungen, die Sie auf die Arbeit mit Lakehouses in Microsoft Fabric vorbereiten.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0
Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

ÖCERT

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

Kursinhalte

Einführung in die End-to-End-Analyse mit Microsoft Fabric

- Überblick End-to-End-Analyse mit Microsoft Fabric
- Daten-Teams und Microsoft Fabric
- Aktivieren und Verwenden von Microsoft Fabric

Einstieg in Lakehouses in Microsoft Fabric

- Überblick Microsoft Fabric Lakehouse
- Arbeiten mit Microsoft Fabric Lakehouses

Verwenden von Apache Spark in Microsoft Fabric

- Vorbereitung zur Verwendung von Apache Spark
- Ausführen von Spark-Code
- Arbeiten mit Daten in einem Spark DataFrame
- Arbeiten mit Daten unter Verwendung von Spark SQL
- Daten in einem Spark Notebook visualisieren

Arbeiten mit Delta Lake-Tabellen in Microsoft Fabric

- Verständnis von Delta Lake
- Erstellen von Delta-Tabellen
- Arbeiten mit Delta-Tabellen in Spark
- Verwendung von Delta-Tabellen mit Streaming-Daten

Daten erfassen mit Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric

- Verständnis von Dataflows (Gen2)
- Erforschen von Dataflows (Gen2)
- Integration von Dataflows (Gen2) und Pipelines

Verwenden von Data Factory-Pipelines in Microsoft Fabric

- Verständnis von Pipelines
- Verwendung der "Copy Data"-Aktivität
- Verwendung von Pipeline-Vorlagen
- Ausführen und Überwachen von Pipelines

Voraussetzungen

Vertrautheit mit grundlegenden Datenkonzepten und -begriffen

Zielgruppe

Die primäre Zielgruppe für diesen Kurs sind Datenexpert*innen, die mit der Datenmodellierung, -extraktion und -analyse vertraut sind. Er richtet sich an Fachleute, die Wissen über die Lakehouse-Architektur, die Microsoft Fabric-Plattform und die Möglichkeit der umfassenden Analyse mithilfe dieser Technologien erwerben möchten.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.