

Einführung in das Lakehouse-Konzept: Grundlegende Prinzipien und Vorteile des Lakehouse-Ansatzes auf Microsoft Fabric.

Datenintegration und -verarbeitung: Nutzung von Microsoft Fabric-Tools zur Integration und Verarbeitung großer Datenmengen.

Datenmodellierung und -analyse: Techniken zur Modellierung und Analyse von Daten im Lakehouse.

Wert Nutzen **Voraussetzungen**
Optimierung und Verwaltung: Methoden zur Optimierung der Leistung und Verwaltung von Daten im Lakehouse. Intensiver Ausbau der Fähigkeiten im Bereich Data Engineering, insbesondere in das Konzept des Lakehouses.

Hinweise

DP-601,

Version: N/A

Preis pro Teilnehmer

EUR 850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- * Einführung in End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Einführung
- Informationen zu End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Datenteams und Microsoft Fabric
- Aktivieren und Verwenden von Microsoft Fabric
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Erste Schritte mit Lakehouses in Microsoft Fabric
- Einführung
- Untersuchen von Microsoft Fabric Lakehouse
- Arbeiten mit Microsoft Fabric-Lakehouses
- Untersuchen und Transformieren von Daten in einem Lakehouse
- Übung: Erstellen und Erfassen von Daten mit einem Microsoft Fabric-Lakehouse
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Verwenden von Apache Spark in Microsoft Fabric
- Einführung
- Vorbereiten des Verwendens von Apache Spark
- Ausführen von Spark-Code
- Arbeiten mit Daten in einem Spark-Dataframe
- Arbeiten mit Daten mithilfe von Spark SQL
- Visualisieren von Daten in einem Spark-Notebook
- Übung: Analysieren von Daten mit Apache Spark
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Arbeiten mit Delta Lake-Tabellen in Microsoft Fabric
- Einführung
- Grundlegendes zu Delta Lake
- Erstellen von Deltatabellen
- Arbeiten mit Deltatabellen in Spark
- Verwenden von Deltatabellen mit Streamingdaten
- Übung: Verwenden von Delta-Tabellen in Apache Spark
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Erfassen von Daten mit Gen2-Dataflows in Microsoft Fabric
- Einführung
- Grundlegendes zu Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric
- Grundlegendes zu Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric

- Übung – Erstellen und Verwenden eines Dataflows (Gen2) in Microsoft Fabric
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Verwenden von Data Factory-Pipelines in Microsoft Fabric
- Einführung
- Grundlegendes zu Pipelines
- Verwenden der Aktivität „Daten kopieren“
- Verwenden von Pipelinevorlagen
- Ausführen und Überwachen von Pipelines
- Übung: Erfassen von Daten mit einer Pipeline
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

- * Organisieren eines Fabric-Lakehouse anhand des Medaillon-Architekturentwurfs
- Einführung
- Beschreiben der Medallion-Architektur
- Implementieren einer Medallion-Architektur in Fabric
- Abfragen der Daten in Ihrem Fabric-Lakehouse und Erstellen von Berichten anhand dieser Daten
- Überlegungen zur Verwaltung Ihres Lakehouse
- Übung: Organisieren Ihres Fabric-Lakehouse mithilfe einer Medallion-Architektur
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

