

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.

Hinweise: 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.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in Datenmodellierung, Datentransformation und explorativer Datenanalyse.

Preis pro Teilnehmer

EUR 850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

DP-601,

Version: N/A

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

