Implement a Lakehouse with Microsoft Fabric (DP-601T00)

ID DP-601T00 **Preis** CHF 870.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

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.

Voraussetzungen

Sie sollten mit grundlegenden Datenkonzepten und der zugehörigen Terminologie vertraut sein.

Kursinhalt

Einführung in End-to-End-Analysen mithilfe von Microsoft Fabric

- Einleitung
- Entdecken Sie End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Erkunden Sie Datenteams und Microsoft Fabric
- Aktivieren und Verwenden von Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Erste Schritte mit Seehäusern in Microsoft Fabric

- Einführung
- Beschreiben Sie Lakehouse-Eigenschaften und -Funktionen
- Aufnehmen und Transformieren von Daten in einem Lakehouse
- Abfragen und Analysieren von Lakehouse-Daten
- Übung – Erstellen eines Microsoft Fabric Seehauses
- Modulbewertung
- 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
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Arbeiten mit Delta Lake-Tabellen in Microsoft Fabric

- Einleitung
- Grundlegendes zu Delta Lake
- Erstellen von Deltatabellen
- Optimieren von Deltatabellen
- Arbeiten mit Deltatabellen in Spark
- Verwenden von Deltatabellen mit Streamingdaten
- Übung: Verwenden von Delta-Tabellen in Apache Spark
- Modulbewertung
- 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
- Integrieren von Dataflows Gen2 und Pipelines in Microsoft Fabric
- Übung – Erstellen und Verwenden eines Dataflows (Gen2) in Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Orchestrieren von Prozessen und Datenverschiebungen mit Microsoft Fabric

- Einführung
- Grundlegendes zu Pipelines
- Verwenden der Aktivität „Daten kopieren“
- Verwenden von Pipelinevorlagen
- Ausführen und Überwachen von Pipelines
- Übung: Eingabe von Daten mit einer Pipeline
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

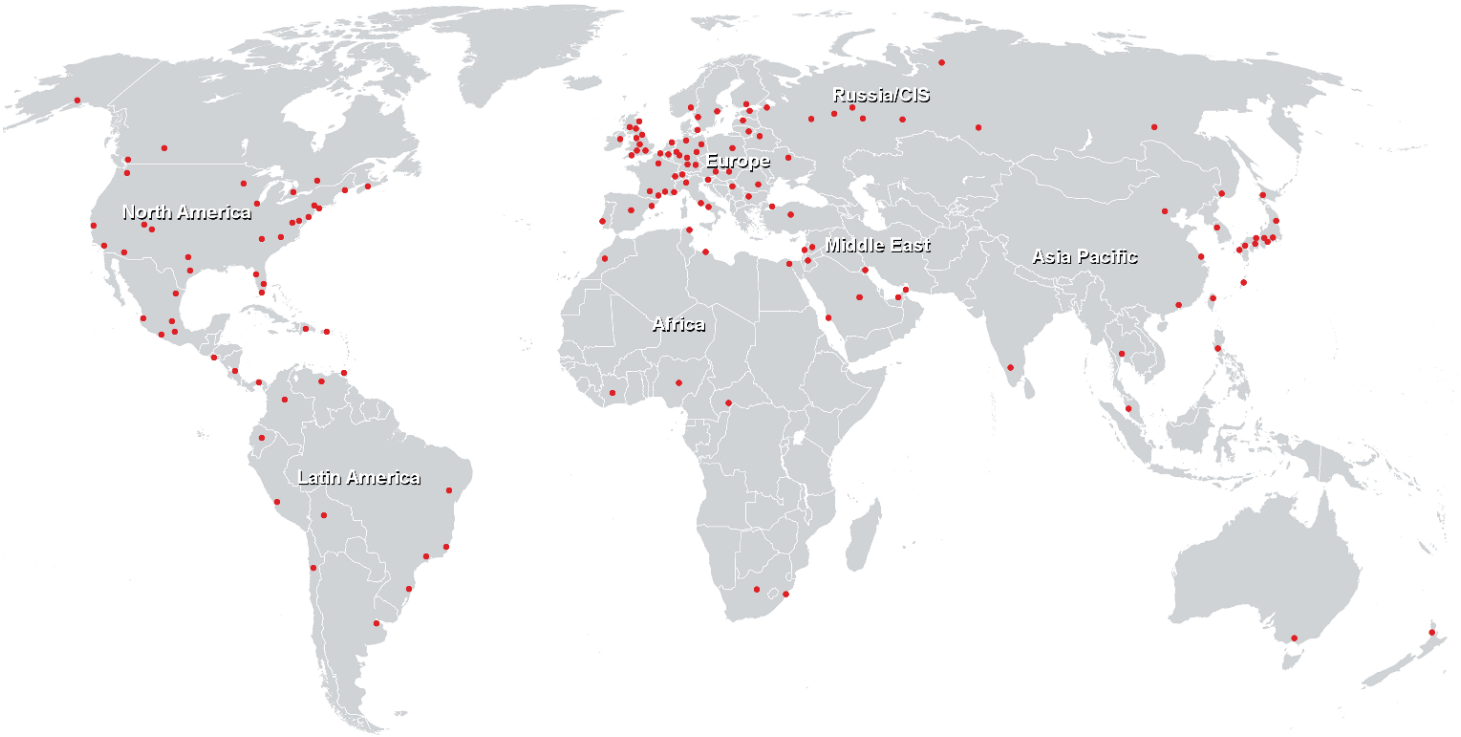
Organisieren eines Fabric-Lakehouse anhand des Medallion-Architekturentwurfs

- Einführung
- Beschreiben Sie die Medallion-Architektur.

- Eine Medaillonarchitektur in Fabric planen
- Abfragen der Daten in Ihrem Fabric-Lakehouse und Erstellen von Berichten anhand dieser Daten
- Sichern und steuern Sie Ihr Medallion Lakehouse
- Übung – Organisieren Sie Ihr Fabric Lakehouse mithilfe einer Medallion-Architektur
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Microsoft Solutions Partner
Microsoft Cloud Training Services

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch