# >>

# **Microsoft Azure**

**Data Engineering** 



Azure bietet mir Synapse Analytics, Databricks, Data Factory, Synapes Pipelines u.v.a. ein reichhaltiges Portfolio an Werkzeugen zur Datenanalyse an.

#### **Ihr Nutzen**

Nach diesem Seminar können Sie die Data-Engineering und Analysefunktionen von Azure benutzen, verwalten und konfigurieren.

## Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von Azure und Azure Data Komponenten (AZ900, DP900)

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

#### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

#### Seminarinhalte

- 1. Tag
- \* Die Compute und Storage Optionen kennenlernen
- Was ist Azure Synapse Analytics?
- Was ist Azure Databricks?
- Was ist Azure Data Lake Storage?
- Die Delta Lake Architektur
- Azure Stream Analytics
- \* Synapse serverless SQL Pools
- Die Funktionen kennenlernen
- Daten in einem Data Lake mit Parquet abfragen
- Metadata objects erstellen
- Datensicherheit und Benutzerverwaltung
- \* Daten erkunden und transformieren
- Daten in Databricks lesen und schreiben
- Dataframes kennenlernen
- Duplikate entfernen
- Aufbereitung von Daten
- 2. Tag
- \* Mit Apache Spark das Warehouse befüllen
- Data Exploration mit Synapse Studio
- Daten mit Spark Notebooks
- DataFrames zu Sparkpools zu Synapse Analytics
- Integration von SQL und Spark Pools
- \* Befüllen des Datawarehouse
- Data Load Best Practices
- Petabyte-scale ingestion
- Polybase
- \* Datentransformation
- Integration mit Data Factory und Synapse Pipelines
- Code-Free Transformation
- \* Data Movement und Transformation
- 3. Tag
- \* End-to-end Security in Synapse
- Absichern des Datawarehouse
- Erstellen und Verwalten von Secrets in Key Vault
- Compliance für sensible Daten

Hinweise

DP-203T00,

Version: N/A

- \* Hybrid Transactional Analytic Processing (HTAP)
- Was ist HTAP?
- Synapse Link mit Azure Cosmos DB
- Abfragen von Aoacge Spark Pools
- Abfragen mit serverless Pools
- 4. Tag
- \* Real-time Stream Processing
- Was ist Stream Analytics?
- Datenaustausch zwischen BigData Apps und Azure Event Hubs
- Arbeiten mit Data Streams
- \* Stream Processing Lösungen erstellen
- Der Nutzen von Structured Streaming
- Sliding Windows verwenden
- Watermarking



© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.