

Azure bietet mir Synapse Analytics, Databricks, Data Factory, Synapse 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)

Hinweise

DP-203T00,

Version: N/A

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

* Hybrid Transactional Analytic Processing (HTAP)

- Was ist HTAP?
- Synapse Link mit Azure Cosmos DB
- Abfragen von Azure 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

