

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.

Hinweise

DP-203T00,

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

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 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

