

**Berufs-
begleitend
weiterbilden!**



Data Engineering on Microsoft Azure (DP-203T00)

Ein kurzer Überblick

In diesem Kurs erfahren Sie, wie Sie Datentechnik-Workloads in Microsoft Azure implementieren und verwalten, indem sie unter anderem Azure-Dienste wie Azure Synapse Analytics, Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Stream Analytics und Azure Databricks verwenden. Der Kurs fokussiert sich auf allgemeine Datentechnikaufgaben wie das Orchestrieren von Datenübertragungs- und Transformationspipelines, das Arbeiten mit Datendateien in einem Data Lake, das Erstellen und Laden relationaler Data Warehouses, das Erfassen und Aggregieren von Datenströmen in Echtzeit sowie das Nachverfolgen von Datenressourcen und -herkunft.

Kursinhalte

- Einführung in die Datentechnik in Azure
- Einführung in Azure Data Lake Storage Gen2
- Einführung in Azure Synapse Analytics
- Verwenden von serverlosen Azure Synapse SQL-Pools zum Abfragen von Dateien in einem Data Lake
- Verwenden von serverlosen SQL-Pools für Azure Synapse zum Transformieren von Daten in einem Data Lake
- Erstellen einer Lake-Datenbank in Azure Synapse Analytics
- Grundlegendes zu Big-Data-Entwicklung mit Apache Spark in Azure Synapse Analytics
- Transformieren von Daten mit Spark in Azure Synapse Analytics
- Verwenden von Delta Lake in Azure Synapse Analytics
- Analysieren von Daten in einem relationalen Data Warehouse
- Laden von Daten in ein relationales Data Warehouse
- Erstellen einer Datenpipeline in Azure Synapse Analytics
- Verwenden von Spark-Notebooks in einer Azure Synapse-Pipeline
- Planen der hybriden transaktionalen/analytischen Verarbeitung mithilfe von Azure Synapse Analytics

Kursnummer

BA-4066

Teilnahme

online

Beratung und Anmeldung

Telefon: 04161 5165-89

E-Mail: akademie@ibb.com

Die nächsten Starttermine

13.05.24 - 16.05.24 27.05.24 - 29.05.24

05.08.24 - 08.08.24

Trainingsdauer

4 Tage

Teilnahmegebühr

ab 3.082,10€



Berufs- begleitend weiterbilden!



- Implementieren von Azure Synapse Link in Azure Cosmos DB
- Implementieren von Azure Synapse Link für SQL
- Erste Schritte mit Azure Stream Analytics
- Erfassen von Streamingdaten mithilfe von Azure Stream Analytics und Azure Synapse Analytics
- Visualisieren von Echtzeitdaten mit Azure Stream Analytics und Power BI
- Einführung in Microsoft Purview
- Integrieren von Microsoft Purview und Azure Synapse Analytics
- Einführung in Azure Databricks
- Verwenden von Apache Spark in Azure Databricks
- Ausführen von Azure Databricks-Notebooks mit Azure Data Factory

Teilnahmevoraussetzungen

Erfolgreiche Kursteilnehmer beginnen diesen Kurs mit Kenntnissen über Cloud Computing und Kerndatenkonzepte sowie mit Berufserfahrung im Bereich Datenlösungen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Die Hauptzielgruppe für diesen Kurs sind Datenexperten, Datenarchitekten und Business-Intelligence-Experten, die sich über Datentechnik und das Erstellen von Analyselösungen mithilfe der Datenplattformtechnologien in Microsoft Azure informieren möchten. Die sekundäre Zielgruppe für diesen Kurs umfasst Data Analysts und wissenschaftliche Fachkräfte für Daten, die auf Microsoft Azure basierende Analyselösungen nutzen.

Ihre Vorteile

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten

Berufs-
begleitend
weiterbilden!

trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Herausgeber:

IBB Institut für Berufliche Bildung AG
Bebelstr. 40
21614 Buxtehude

Telefon: 04161 5165-89

E-Mail: akademie@ibb.com

Vorstand

Katrin Witte (Vorsitz)

Lea Tornow

Sabine Ulrichs

Aufsichtsratsvorsitzende

Sigrid Baumann-Tornow



ibb.weiterbildung



IBB_AG



pages/ibbbusinessakademie



company/ibb-business-akademie

