

Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric – Flexible Training («DP601V»)

Dieser Kurs wurde entwickelt, um Ihre grundlegenden Fähigkeiten in der Datentechnik auf Microsoft Fabric aufzubauen, wobei Sie sich auf das Lakehouse-Konzept konzentrieren.

Dauer: 1 Tag

Preis: 900.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Microsoft-Unterlagen und Microsoft Learn

Inhalt

In diesem Kurs werden die leistungsstarken Funktionen von Apache Spark für die verteilte Datenverarbeitung und die grundlegenden Techniken für effiziente Datenverwaltung, Versionsverwaltung und Zuverlässigkeit durch die Arbeit mit Delta-Lake-Tabellen untersucht. In diesem Kurs wird auch die Datenerfassung und Orchestrierung mithilfe von Dataflows Gen2- und Data-Factory-Pipelines untersucht. Dieser Kurs umfasst eine Kombination aus Vorträgen und praktischen Übungen, die Sie auf die Arbeit mit Lakehouses in Microsoft Fabric vorbereiten.

Kursübersicht:

Modul 1: Einführung in End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric

- Hier erfahren Sie, wie Microsoft Fabric alle Analyseanforderungen Ihres Unternehmens auf einer Plattform erfüllen kann. Sie erfahren mehr über Microsoft Fabric, die Funktionsweise des Dienstes und lernen, wie Sie ihn für Ihre Analysezwecke verwenden können.

Modul 2: Erste Schritte mit Lakehouses in Microsoft Fabric

- Lakehouses vereinen die Flexibilität von Data Lake Storage mit Data-Warehouse-Analysen. Microsoft Fabric ist eine Lakehouse-Lösung für umfassende Analysen auf einer einzigen SaaS-Plattform.

Modul 3: Verwenden von Apache Spark in Microsoft Fabric

- Apache Spark ist eine Kerntechnologie für umfassende Datenanalysen. Microsoft Fabric unterstützt Spark-Cluster, sodass Sie selbst grosse Datenmengen in einem Lakehouse analysieren und verarbeiten können.

Modul 4: Arbeiten mit Delta-Lake-Tabellen in Microsoft Fabric

- Die Tabellen in einem Microsoft-Fabric-Lakehouse basieren auf dem Delta-Lake-Speicherformat, das üblicherweise in Apache Spark verwendet wird. Mithilfe der erweiterten Funktionen von Delta-Tabellen können Sie komplexe Analyse-Lösungen erstellen.

Modul 5: Erfassen von Daten mit Gen2-Dataflows in Microsoft Fabric

- Die Datenerfassung ist bei der Analyse von entscheidender Bedeutung. Die Data Factory von Microsoft Fabric bietet Dataflows (Gen2) zum Erstellen und Visualisieren einer mehrstufigen Datenerfassung und -transformation mithilfe von Power Query Online.

Modul 6: Verwenden von Data-Factory-Pipelines in Microsoft Fabric

- Microsoft Fabric beinhaltet Data-Factory-Funktionen, einschliesslich der Möglichkeit, Pipelines zu erstellen, die Datenerfassungs- und Transformationstasks orchestrieren.

Key Learnings

- Einführung in End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Erste Schritte mit Lakehouses in Microsoft Fabric
- Verwenden von Apache Spark in Microsoft Fabric
- Arbeiten mit Delta-Lake-Tabellen in Microsoft Fabric
- Erfassen von Daten mit Gen2-Dataflows in Microsoft Fabric
- Verwenden von Data-Factory-Pipelines in Microsoft Fabric

Methodik & Didaktik

Digicomp Flexible-Learning-Ansatz:

- **Trainings-Modalität:** Sobald Sie das Training gebucht haben, beginnt die individuelle Vorbereitung mit Microsoft Learn. Während einer Dauer von 1-2 Wochen finden 2 halbtägige (je 3h) virtuelle Live-Sessions mit unseren Azure-MCT-Experten statt. Die Sessions sind bereits geplant und lassen sich super mit dem Arbeitsalltag verbinden. Zwischen den Sessions bleibt genügend Zeit, das gelernte Wissen zu verarbeiten.
- **Detaillierter Session-Plan:** Klicken Sie dazu am Ende der Seite, wo Sie Ihr gewünschtes Datum auswählen, auf «**Stundenplan**».

Zielpublikum

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.

Anforderungen

Sie sollten mit den grundlegenden Datenkonzepten und der Terminologie vertraut sein. Wir empfehlen die Teilnahme an dem folgenden Kurs oder gleichwertige Kenntnisse:

- [Microsoft Power BI Data Analyst – Flexible Training \(«PL300V»\)](#)
- [Microsoft Azure Data Fundamentals – Flexible Training \(«DP900V»\)](#)

Zusatzinfo

Dieser Workshop ist in den Kurs [DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer](#) integriert.

Weiterführende Kurse

- [Microsoft Fabric Analytics Engineer – Flexible Training \(«DP600V»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-fabric-analytics-engineer-associate/kurs-implementing-a-lakehouse-with-microsoft-fabric-flexible-training