

BigQuery for Data Analysts

This course is designed for data analysts who want to learn how to use BigQuery for their analytics needs. Through a combination of videos, hands-on exercises and demos, we will cover various topics around importing, transforming and querying data in BigQuery to gain insights that can support business decisions.

Course Contents

- BigQuery for data analysts
- Explore and prepare your data with BigQuery
- Clean and transform your data
- Import and store new BigQuery datasets
- Visualize your findings from BigQuery
- Develop scalable data transformation pipelines in BigQuery with Dataform
- BigQuery Studio

Target Group

- Data analysts who want to learn how to use BigQuery for their analytics needs

Prerequisites

- Attend the course Introduction to Data Analytics on Google Cloud.

Course Target

- Learn about the purpose and value of BigQuery, Google Cloud's enterprise data warehouse, and discuss its data analytics capabilities.
- Analyze large data sets in BigQuery with SQL.
- Clean and transform your data in BigQuery with SQL.
- Read in new BigQuery datasets and discuss options for external data sources.
- Review visualization principles and use Connected Sheets and Looker Studio to visualize data insights from BigQuery.
- Use Dataform to develop scalable data transformation pipelines in BigQuery.
- Use the new integrations and supporting features introduced with BigQuery Studio.

This Course in the Web



You can find the up-to-date information and options for ordering under the following link:
www.expereteach-training.com/go/GCBD

Reservation

On our Website, you can reserve a course seat for 7 days free of charge and in an non-committal manner. This can also be done by phone under +49 6074/4868-0.

Guaranteed Course Dates

To ensure reliable planning, we are continuously offering a wide range of guaranteed course dates.

Your Tailor-Made Course!

We can precisely customize this course to your project and the corresponding requirements.

Training

Prices, excl. of V.A.T.

Classes in Germany	2 Days	€ 1,395
Online Training	2 Days	€ 1,395
Dates upon request		

Status 12/17/2025

Table of Contents

BigQuery for Data Analysts

BigQuery für Datenanalysten	Einlesen und Speichern neuer BigQuery-Datensätze	indem Sie ein Repository und einen Entwicklungsbereich erstellen.
Themen:	Übersicht	Erstellen und Ausführen eines SQL-Workflows in Dataform.
Übersicht	Permanente versus temporäre Datentabellen	Aktivitäten:
Datenanalytik in der Google Cloud	Aufnahme neuer Datensätze	Demo
Von Daten zu Erkenntnissen mit BigQuery	Externe Datenquellen	Übung: Erstellen und Ausführen eines SQL-Workflows in Dataform
Reale Anwendungsfälle von Unternehmen, die durch Analytics auf Google Cloud transformiert wurden	Zielsetzungen:	BigQuery Studio
Zielsetzungen:	Überprüfen Sie die Unterschiede zwischen permanenten und temporären Datentabellen.	Themen:
Erkennen Sie die analytischen Herausforderungen, mit denen Datenanalysten konfrontiert sind, und vergleichen Sie Big Data vor Ort und in der Cloud.	Einlesen und Speichern neuer BigQuery-Datensätze.	BigQuery Studio: Was und warum?
Erfahren Sie mehr über den Zweck und den Wert von BigQuery, dem Data Warehouse für Unternehmen von Google Cloud, und diskutieren Sie die Datenanalysefunktionen.	Diskutieren Sie Optionen für externe Datenquellen.	Vereinheitlichte Analytik
Erkunden und Aufbereiten Ihrer Daten mit BigQuery	Aktivitäten:	Vermögensverwaltung
Themen:	Übung: Neue permanente Tabellen erstellen	Eingebettete Hilfe
Übersicht	Übung: Einlesen und Abfragen neuer Datensätze	Zielsetzungen:
Gemeinsame Datenexplorationstechniken	Visualisierung Ihrer Erkenntnisse aus BigQuery	Er stellt BigQuery Studio vor.
Analyse von großen Datensätzen mit BigQuery	Themen:	Verwenden Sie Duet AI in BigQuery, um SQL-Abfragen zu erklären und zu erstellen.
Grundlagen der Abfrage	Übersicht	Erfahren Sie mehr über die neuen Funktionen für die Benutzerfreundlichkeit und die Integrationen mit Dataform und Dataplex in der neuen BigQuery Studio-Oberfläche.
Arbeiten mit Funktionen	Grundsätze der Datenvisualisierung	Aktivitäten:
Anreicherung Ihrer Abfragen mit UNIONs und JOINs	Verbundene Blätter	Demo
Zielsetzungen:	Häufige Fallstricke bei der Datenvisualisierung	Labor: Daten mit Hilfe von Duet AI analysieren
Führe gängige Techniken der Datenexploration auf.	Looker Studio	Übung: Personalisierte E-Mail-Inhalte mit BigQuery
Wiederholung der Grundlagen von SQL-Abfragen.	Analyse in einem Notizbuch	Continuous Queries und Gemini generieren
Erweitern Sie Abfragen mit Funktionen, Unions und Joins.	Zielsetzungen:	Zusammenfassung
Aktivitäten:	Überprüfen Sie die Grundsätze der Datenvisualisierung und die häufigsten Fallstricke bei der Visualisierung.	Themen:
Übung: Erforschung eines E-Commerce-Datensatzes mit SQL in Google BigQuery	Verwenden Sie Connected Sheets und Looker Studio, um Dateneinblicke aus BigQuery zu visualisieren.	Zusammenfassung
Übung: Fehlersuche bei häufigen SQL-Fehlern mit BigQuery	Besprechen Sie die Durchführung von Analysen in einem Jupyter Notebook.	Zielsetzungen:
Übung: Fehlerbehebung und Behebung von Problemen bei der Datenverbindung	Aktivitäten:	Fassen Sie die wichtigsten im Kurs behandelten Themen zusammen.
Bereinigung und Umwandlung Ihrer Daten	Übung: Verbundene Blätter Qwik Start	
Themen:	Übung: Erkunden und Erstellen von Berichten mit Looker Studio	
Übersicht	Entwickeln skalierbarer Datenumwandlungspipelines in BigQuery mit Dataform	
Fünf Grundsätze der Integrität von Datensätzen	Themen:	
Bereinigung und Umwandlung von Daten mit SQL	Übersicht	
Daten bereinigen und umwandeln: Andere Optionen	Was ist Dataform?	
Zielsetzungen:	Erste Schritte mit Dataform	
Ermitteln Sie, was einen guten Datensatz ausmacht.	Zielsetzungen:	
Bereinigung und Umwandlung von Daten mit SQL.	Verwenden Sie Dataform, um skalierbare Datenumwandlungspipelines in BigQuery zu entwickeln.	
Bereinigen und transformieren Sie Daten mit anderen Optionen.	Erfahren Sie, wie Sie mit Dataform beginnen können,	

