

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.expertech-training.com/go/GCBD

Reservation

On our Website, you can reserve a course seat for 7 days free of charge and in a 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

Themen:

Übersicht

Datenanalytik in der Google Cloud

Von Daten zu Erkenntnissen mit BigQuery

Reale Anwendungsfälle von Unternehmen, die durch Analytics auf Google Cloud transformiert wurden

Zielsetzungen:

Erkennen Sie die analytischen Herausforderungen, mit denen Datenanalysten konfrontiert sind, und vergleichen Sie Big Data vor Ort und in der Cloud. Erfahren Sie mehr über den Zweck und den Wert von BigQuery, dem Data Warehouse für Unternehmen von Google Cloud, und diskutieren Sie die Datenanalysefunktionen.

Erkunden und Aufbereiten Ihrer Daten mit BigQuery

Themen:

Übersicht

Gemeinsame Datenexplorationstechniken

Analyse von großen Datensätzen mit BigQuery

Grundlagen der Abfrage

Arbeiten mit Funktionen

Anreicherung Ihrer Abfragen mit UNIONS und JOINS

Zielsetzungen:

Führe gängige Techniken der Datenexploration auf. Wiederholung der Grundlagen von SQL-Abfragen. Erweitern Sie Abfragen mit Funktionen, Unions und Joins.

Aktivitäten:

Übung: Erforschung eines E-Commerce-Datensatzes mit SQL in Google BigQuery

Übung: Fehlersuche bei häufigen SQL-Fehlern mit BigQuery

Übung: Fehlerbehebung und Behebung von Problemen bei der Datenverbindung

Bereinigung und Umwandlung Ihrer Daten

Themen:

Übersicht

Fünf Grundsätze der Integrität von Datensätzen

Bereinigung und Umwandlung von Daten mit SQL

Daten bereinigen und umwandeln: Andere Optionen

Zielsetzungen:

Ermitteln Sie, was einen guten Datensatz ausmacht. Bereinigung und Umwandlung von Daten mit SQL. Bereinigen und transformieren Sie Daten mit anderen Optionen.

Einlesen und Speichern neuer BigQuery-Datensätze

Themen:

Übersicht

Permanente versus temporäre Datentabellen

Aufnahme neuer Datensätze

Externe Datenquellen

Zielsetzungen:

Überprüfen Sie die Unterschiede zwischen permanenten und temporären Datentabellen. Einlesen und Speichern neuer BigQuery-Datensätze. Diskutieren Sie Optionen für externe Datenquellen.

Aktivitäten:

Übung: Neue permanente Tabellen erstellen

Übung: Einlesen und Abfragen neuer Datensätze

Visualisierung Ihrer Erkenntnisse aus BigQuery

Themen:

Übersicht

Grundsätze der Datenvisualisierung

Verbundene Blätter

Häufige Fallstricke bei der Datenvisualisierung

Looker Studio

Analyse in einem Notizbuch

Zielsetzungen:

Überprüfen Sie die Grundsätze der Datenvisualisierung und die häufigsten Fallstricke bei der Visualisierung.

Verwenden Sie Connected Sheets und Looker Studio, um Dateneinblicke aus BigQuery zu visualisieren.

Besprechen Sie die Durchführung von Analysen in einem Jupyter Notebook.

Aktivitäten:

Übung: Verbundene Blätter Qwik Start

Übung: Erkunden und Erstellen von Berichten mit Looker Studio

Entwickeln skalierbarer

Datumumwandlungspipelines in BigQuery mit Dataform

Themen:

Übersicht

Was ist Dataform?

Erste Schritte mit Dataform

Zielsetzungen:

Verwenden Sie Dataform, um skalierbare Datumumwandlungspipelines in BigQuery zu entwickeln.

Erfahren Sie, wie Sie mit Dataform beginnen können,

indem Sie ein Repository und einen Entwicklungsarbeitsbereich erstellen.

Erstellen und Ausführen eines SQL-Workflows in Dataform.

Aktivitäten:

Demo

Übung: Erstellen und Ausführen eines SQL-Workflows in Dataform

BigQuery Studio

Themen:

BigQuery Studio: Was und warum?

Vereinheitlichte Analytik

Vermögensverwaltung

Eingebettete Hilfe

Zielsetzungen:

Er stellt BigQuery Studio vor.

Verwenden Sie Duet AI in BigQuery, um SQL-Abfragen zu erklären und zu erstellen.

Erfahren Sie mehr über die neuen Funktionen für die Benutzerfreundlichkeit und die Integrationen mit Dataform und Dataplex in der neuen BigQuery Studio-Oberfläche.

Aktivitäten:

Demo

Labor: Daten mit Hilfe von Duet AI analysieren

Übung: Personalisierte E-Mail-Inhalte mit BigQuery Continuous Queries und Gemini generieren

Zusammenfassung

Themen:

Zusammenfassung

Zielsetzungen:

Fassen Sie die wichtigsten im Kurs behandelten

Themen zusammen.

