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 analysis capabilities.
- Analyze large datasets in BigQuery using SQL.
- Clean and transform your data in BigQuery using SQL.
- Import 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.
- Take advantage of 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.experteach-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 10/01/2026

BigQuery for Data Analysts

Google Cloud Platform

ExperTeach

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 Datenumwandlungspipelines in BigQuery mit Dataform
Themen:
Übersicht
Was ist Dataform?
Erste Schritte mit Dataform
Zielsetzungen:
Verwenden Sie Dataform, um skalierbare Datenumwandlungspipelines 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.

ExperTeach Benelux B.V.
Ceresstraat 1· 4811 CA Breda· Phone: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach-training.com