

# Data Warehousing with BigQuery: Storage Design, Query Optimization, and Administration (DWBQ-SDQA)

ID DWBQ-SDQA Preis CHF 2'220.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Voraussetzungen

Grundlagen von Big Data und maschinellem Lernen

## Kursziele

- Beschreiben Sie die Grundlagen der BigQuery-Architektur.
- Implementierung von Speicher- und Schemaentwurfsmustern zur Verbesserung der Leistung.
- Verwenden Sie DML und planen Sie Datenübertragungen zum Einlesen von Daten.
- Anwendung bewährter Verfahren zur Verbesserung der Leseeffizienz und Optimierung der Abfrageleistung.
- Verwalten Sie Kapazitäten und automatisieren Sie Arbeitslasten.
- Verstehen von Mustern und Anti-Mustern zur Optimierung von Abfragen und Verbesserung der Leseleistung.
- Verwenden Sie Protokollierungs- und Überwachungstools, um Nutzungsmuster zu verstehen und zu optimieren.
- Anwendung bewährter Sicherheitsverfahren zur Verwaltung von Daten und Ressourcen.
- Erstellen und Bereitstellen verschiedener Kategorien von Modellen für maschinelles Lernen mit BigQuery ML.

## Kursinhalt

- Grundlagen der BigQuery-Architektur
- Speicher- und Schema-Optimierungen
- Aufnahme von Daten
- Ändern von Daten
- Verbesserung der Leseleistung
- Optimieren und Fehlerbehebung von Abfragen
- Arbeitslastmanagement und Preisgestaltung
- Protokollierung und Überwachung
- Sicherheit in BigQuery
- Automatisieren von Arbeitsbelastungen
- Maschinelles Lernen in BigQuery



## Weltweite Trainingscenter



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>