

# Google Cloud Fundamentals: Big Data and Machine Learning (GCF-BDM)

**ID GCF-BDM** Preis CHF 850.– (exkl. MwSt.) **Dauer 1 Tag**

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an folgende Zielgruppen:

- Datenanalysten, Data Scientists und Business-Analysten, die mit der Google Cloud Platform noch nicht vertraut sind
- Personen, die Pipelines und Architekturen für die Datenverarbeitung entwerfen, Modelle für das maschinelle Lernen und statistische Modelle erstellen und verwalten, Datasets abfragen, Abfrageergebnisse visualisieren und Berichte erstellen
- Führungskräfte und IT-Entscheidungsträger, die die Google Cloud Platform zur Verwendung durch Data Scientists evaluieren

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Google Cloud Certified Professional Data Engineer (PDE)  
Google Cloud Certified Professional Machine Learning Engineer (PMLE)

## Voraussetzungen

Für maximale Lernerfolge sollten die Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Grundkenntnisse in gängigen Abfragesprachen wie SQL
- Erfahrung mit Datenmodellierung, Extraktion, Transformation und Ladeaktivitäten
- Entwicklung von Anwendungen mit einer gängigen Programmiersprache wie Python
- Vertrautheit mit maschinellem Lernen und/oder Statistik

## Kursziele

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die folgenden Kompetenzen:

- Zweck und Wert der wichtigsten Produkte zu Big Data und maschinellem Lernen in der Google Cloud Platform erkennen
- Vorhandene MySQL- und Hadoop-/Pig-/Spark-/Hive-

Arbeitslasten mit Cloud SQL und Cloud Dataproc auf die Google Cloud Platform migrieren

- Interaktive Datenanalysen mit BigQuery und Cloud Datalab ausführen
- Ein neuronales Netzwerk mit TensorFlow trainieren und verwenden
- ML-APIs verwenden
- Zwischen verschiedenen Produkten für die Datenverarbeitung auf der Google Cloud Platform auswählen

## Kursinhalt

- Modul 1: Einführung in die Google Cloud Platform
- Modul 2: Grundlagen von Compute und Storage
- Modul 3: Datenanalyse in der Cloud
- Modul 4: Skalierung der Datenanalyse
- Modul 5: Maschinelles Lernen
- Modul 6: Architekturen der Datenverarbeitung
- Modul 7: Zusammenfassung

**Weltweite Trainingscenter**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

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

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