



Getting Started with Terraform for Google Cloud

This course provides a practical introduction to the use of Terraform in the Google Cloud. You will learn how to define and manage infrastructure as code using Terraform and familiarize yourself with the most important functions and features of the tool. In practical exercises, you will create and manage Google Cloud resources with Terraform and consolidate what you have learned step by step.

Course Contents

- Introduction to Terraform for Google Cloud
- Terms and concepts
- Writing infrastructure code for Google Cloud
- Organizing and reusing configuration with Terraform modules
- Introduction to Terraform State

Target Group

- Cloud engineers
- DevOps engineers
- People who want to use Terraform to automate infrastructure provisioning with a focus on Google Cloud Platform

Prerequisites

- Complete Google Cloud basics: core infrastructure
- Basic programming knowledge and familiarity with using CLI
- General familiarity with Google Cloud

Course Target

- Define the business need for Infrastructure as Code and the benefits of using it in your environment.
- Explain the features and functions of Terraform.
- Use Terraform resources, variables, and output values to create Google Cloud infrastructure resources.
- Use Terraform modules to create reusable configurations
- Explain the Terraform status and its meaning.

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/GCTF

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	1 Day	€ 995
Classes in Austria	1 Day	€ 995
Online Training	1 Day	€ 995
Date/course venue	Course language German	
30/03-30/03/26	Online	06/10-06/10/26
30/03-30/03/26	Wien	06/10-06/10/26
16/06-16/06/26	Düsseldorf	24/11-24/11/26
16/06-16/06/26	Online	24/11-24/11/26

Status 12/11/2025



EXPERTeach



Table of Contents

Getting Started with Terraform for Google Cloud

Einführung in Terraform für Google Cloud		
Themen:		Warum werden Module benötigt?
Einführung in IaC		Was ist ein Modul?
Was ist Infrastruktur als Code (IaC)?		Beispiel
Probleme, die IaC lösen kann		Wiederverwendung von Konfigurationen durch
Vorteile des IaC		Verwendung von Modulen
Bereitstellung versus Konfiguration		Modul-Quellen
Imperativer versus deklarativer Ansatz		Aufrufen eines Moduls in der Quellkonfiguration
Einführung in Terraform		Verwendung von Variablen zur Parametrisierung Ihrer
Terraform Übersicht		Konfiguration
Terraform-Funktionen		Übergabe von Ressourcenattributen mit Hilfe von
Arbeitsablauf der IaC-Konfiguration		Ausgabevariablen
Terraform Anwendungsfälle		Anwendungsfälle, Vorteile und bewährte Verfahren für
Terraform verwenden		Module
Wie man Terraform verwendet		Zielsetzungen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die
Terraform in der Produktion einsetzen		Studierenden in der Lage:
Installation von Terraform		Define Terraform modules.
Authentifizierung für Google Cloud		Verwenden Sie Module zur Wiederverwendung von
Zielsetzungen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die		Konfigurationen.
Studierenden in der Lage:		Verwenden Sie Module aus dem öffentlichen Register.
Definieren Sie Infrastruktur als Code.		Verwenden Sie Eingabevervariablen, um Konfigurationen
Erklären Sie die Funktionen und Vorteile der		zu parametrieren.
Verwendung von Terraform.		Verwenden Sie Ausgabewerte, um auf
Erklären Sie den Anwendungsfall von Terraform für		Ressourcenattribute außerhalb des Moduls zuzugreifen.
Google Cloud.		Einführung in Terraform State
Beschreiben Sie, wie Sie Terraform für Google Cloud		Themen:
verwenden.		Einführung in den Terraform-Status
Begriffe und Konzepte		Wie Informationen in einer Terraform-Statusdatei
Themen:		gespeichert werden
Die Autorenphase		Möglichkeiten zum Speichern einer Statusdatei
Terraform Verzeichnisstruktur		Speichern einer Statusdatei in einem
Einführung in die HCL-Syntax		Cloud-Storage-Bucket
Ressourcen		Probleme beim lokalen Speichern des Terraform-Status
Variablen		Vorteile der Speicherung einer Statusdatei in einem
Staat		Cloud-Storage-Bucket
Module		Prozess der Fernspeicherung einer
Terraform-Befehle		Terraform-Statusdatei in einem Cloud-Storage-Bucket
Terraform-Init		Bewährte Praktiken für den Terraform-Status
Terraformplan		Zielsetzungen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die
terraform anwenden		Studierenden in der Lage:
terraform fmt		Definieren Sie den Terraform-Status.
Terraform zerstören		Nennen Sie die Vorteile einer dezentralen Speicherung
Terraform Validator Werkzeug		der Statusdatei.
Einführung		Erklären Sie, wie Sie den Terraform-Status in einem
Warum das Terraform Validator Tool verwenden		Cloud-Storage-Bucket speichern.
Arbeitsablauf bei der Validierung		Erklären Sie die besten Praktiken für den
Terraform Validator Anwendungsfälle		Terraform-Status.
Zielsetzungen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die		
Studierenden in der Lage:		
Erklären Sie den Terraform-Arbeitsablauf.		
Erstellen Sie grundlegende Konfigurationsdateien in		
Terraform.		
Erklären Sie den Zweck einiger Terraform-Befehle.		
Beschreiben Sie das Terraform Validator Tool.		
Erstellen, aktualisieren und zerstören Sie Google		
Cloud-Ressourcen mit Terraform.		
Schreiben von Infrastrukturcode für Google Cloud		
Themen:		
Einführung in die Ressourcen		
Überblick über die Ressourcen		
Syntax		
Beispiel		
Auf ein Ressourcenattribut verweisen		
Überlegungen zur Definition eines Ressourcenblocks		
Meta-Argumente für Ressourcen		
Abhängigkeiten von Ressourcen		
Implizite Abhängigkeit		
Explizite Abhängigkeit		
Einführung in Variablen		
Übersicht		
Syntax zur Deklaration einer Variablen		
Syntax für die Referenzierung und Zuweisung eines		
Wertes an eine Variable		
Variable bewährte Verfahren		
Einführung in die Ausgabewerte		
Übersicht der Ausgangswerte		
Bewährte Praktiken		
Terraform-Register und CFT		
Einführung in die Terraform-Registrierung		
Einführung in CFT		
Zielsetzungen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die		
Studierenden in der Lage:		
Definieren Sie die Ressourcen innerhalb von		
Terraform.		
Erklären Sie implizite und explizite		
Ressourcenabhängigkeiten.		
Verwenden Sie Variablen und Ausgabewerte innerhalb		
der Stammkonfiguration.		
Erklären Sie Terraform Registry und Cloud Foundation		
Toolkit.		
Organisation und Wiederverwendung der		
Konfiguration mit Terraform-Modulen		
Themen:		
Einführung in die Module:		

