Terraform & OpenTofu Advanced

Vertiefte Automatisierung, Modul-Design & CI/CD

In modernen Cloud- und Hybrid-Infrastrukturen steigt der Bedarf an wiederholbaren, sicheren und skalierbaren Automatisierungsprozessen. Aufbauend auf dem Grundlagenkurs vertieft dieses Advanced-Training die Inhalte und erweitert sie um professionelle Methoden, die in produktiven Umgebungen essenziell sind.

Terraform und OpenTofu ermöglichen eine deklarative und automatisierte Provisionierung von Infrastruktur über verschiedene Plattformen hinweg. In diesem Terraform Kurs lernen Sie fortgeschrittene Sprachkonstrukte der HCL2 kennen, entwerfen robuste Modulstrukturen und erproben moderne State-Strategien für Team- und CI/CD-Workflows.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf GitLab: Sie nutzen GitLab Managed Remote State, entwickeln Merge-Request-basierte Workflows und integrieren Sicherheitsmechanismen in Ihre Pipelines. Zusätzlich arbeiten Sie mit VM-basierten oder containerisierten Workloads und provisionieren Ressourcen sowohl in einer OpenStack- als auch in einer Docker-Umgebung.

Alle Inhalte werden durch praktische Übungen begleitet. Die Laborumgebung stellt Ihnen produktionsnahe Szenarien bereit und unterstützt Sie beim sicheren Transfer des Erlernten in Ihre eigene Infrastruktur.

Kursinhalt

- HCL2 Deep Dive (try, can, coalesce, optionale Attribute, komplexe for-Expressions)
- Modulares Design & Versionierung von Terraform-Code
- Private Module Registry
- Terratest: Einführung in das Testen von Modulen
- State-Management: Remote State, Locking, Migration
- GitLab Managed State
- CI/CD mit GitLab: Pipelines, MR-Flows, Security Checks
- Arbeiten mit Containern (IaC für containerisierte Workloads)

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Nutzer von Terraform und OpenTofu, welche die Tools über die Grundlagen hinaus strukturiert verstehen und nutzen wollen.

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse zu Terraform/OpenTofu werden vorausgesetzt. Hierzu zählen die Basisbefehle, Typen von Variablen, einfache Funktionen, Meta-Arguments und Expressions, die drei Zustände des State Modells, Modulen und CLI-Workspaces.

Diese Inhalte werden im Kurs Terraform und OpenTofu – Automatisierte Provisionierung von Infrastruktur vermittelt. Grundlagen beim Umgang mit GitLab wären außerdem hilfreich.

Kursziel

Ziel des Kurses ist es, Sie in die Lage zu versetzen, komplexe Terraform- und OpenTofu-Umgebungen sicher, modular und automatisiert zu betreiben. Sie lernen fortgeschrittene Sprachfunktionen, professionelle Modul- und State-Strategien sowie GitLab-basierte CI/CD-Prozesse praxisnah anzuwenden.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**TEAD**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**2 Tage CHF 2.195,-**
Termine in Österreich	**2 Tage CHF 2.195,-**
Online Training	**2 Tage CHF 2.195,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

21.01.-22.01.27	HY Frankfurt	24.06.-25.06.27	HY Online
21.01.-22.01.27	HY Online	24.06.-25.06.27	HY Wien
11.03.-12.03.27	HY München	16.09.-17.09.27	HY Hamburg
11.03.-12.03.27	HY Online	16.09.-17.09.27	HY Online
24.05.-25.05.27	HY Düsseldorf	18.11.-19.11.27	HY Frankfurt
24.05.-25.05.27	HY Online	18.11.-19.11.27	HY Online

Stand 27.10.2026

Terraform & OpenTofu Advanced

Unser Trainingsangebot für Sie:

Classroom Training
Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.

Online Training
Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.

Hybrid Training
Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.

Inhouse-Schulungen
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.

Garantierte Kurstermine
Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch