

# Infrastructure as Code mit Terraform («TERRA»)

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen von Infrastructure as Code mit Terraform sowie die Einsatzmöglichkeiten und Einschränkungen kennen. Sie lernen, wie Sie mit Infrastructure as Code mit Terraform Ihre Infrastruktur automatisieren können.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 2'500.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digicomp Kursunterlagen

## Inhalt

1. Infrastructure as Code
  - o Grundlagen
  - o Terraform vs. OpenTofu
2. Terraform – Erste Schritte
  - o Geschichte
  - o Life Cycle
  - o Die Sprache
  - o Ressourcen
  - o Data Sources
  - o Provisioners
3. Provisioning, Bootstrapping
  - o Grundlagen
  - o Software gezielt installieren
  - o Cloud Meta Data einbinden und auswerten
4. Cloud
  - o Funktionsweise
  - o CLI Azure, AWS und Google Cloud
  - o Terraform und die Cloud-Provider
5. Terraform erweitern
  - o Module
  - o Funktionsweise
  - o Ein einfaches Modul
  - o Abstrahierung Cloud Umgebungen
6. Provider
  - o Entwickeln eines eigenen Providers
  - o Remote State Storage
  - o Terraform und GitLab
  - o Single Source auf Truth

## Key Learnings

- Verstehen der Grundlagen von Infrastructure as Code und Terraform in einem praktischen Umfeld
- Verstehen der Anforderungen und Auswirkungen einer Arbeit im Infrastructure as Code und Terraform Umfeld
- Bedienen, Konfigurieren der einzelnen Komponenten von Infrastructure as Code und Verstehen der jeweiligen Einsatzgebiete
- Automatisieren der Infrastruktur mittels Infrastructure as Code mit Terraform

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Systemtechniker, Systemadministratoren und Plattform-Entwickler.

## Weiterführende Kurse

- [Docker und Kubernetes – Übersicht und Einsatz \(«DUK»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/devops/kurs-infrastructure-as-code-mit-terraform](https://www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/devops/kurs-infrastructure-as-code-mit-terraform)