



## **Inhalt**

Willkommen zum praxisorientierten Einsteiger-Kurs über Cloud und containerbasierte IT-Systeme! Hier erfahren Sie, was die Cloud kann und warum sie für Unternehmen so wichtig ist. Außerdem lernen Sie, wie Container die moderne Softwareentwicklung revolutionieren. In praktischen Labs haben Sie die Chance, selbst aktiv zu werden und ihr Wissen direkt auszuprobieren. Im Laufe des Kurses finden regelmässig Gespräche mit dem Kursleiter statt. Dabei wird unter anderem ergründet, ob eine Empfehlung für den direkten, prüfungsfreien Übertritt zum Lehrgang dipl. Informatiker/in HF (Cloud-native Engineer) der höheren Berufsbildung möglich ist.

- Einführung in Cloud-native
- Linux Bootstrap (Cloud-ready)
- Virtualisierung und Automatisierung in der Cloud
- Netzwerkgrundlagen für ein virtuelles Datacenter in der Cloud
- Container-Grundlagen mit vielen Lab-Übungen
- Repository und DevOps mit GitLab

## **Lernziele**

- Netzwerke richtig verstehen und anwenden (Subnetting und Routing)
- Notwendige Linux-Grundlagen für die Cloud
- Aufsetzen von einfachen bis hochverfügbaren Architekturen in der AWS Cloud
- Automatisiertes Erzeugen von Instanzen und Diensten in der Cloud mit cloud-init
- Grundlagen GIT und GIT-Workflow
- Aufbau und Pflege eines eigenen Repositories auf Gitlab mit Markdown
- Wissensaufbau Microservices und Cloud-native Anwendungen
- Containerorchestrierung mit Docker und Podman
- Realisierung eines eigenen Beispielprojektes

## **Abschluss**

Abschluss des Moduls 346 und des Moduls 169 (wird von ICT Berufsbildung Schweiz im Portfolio bestätigt.)

Ein erfolgreicher Abschluss dieses Kurses oder entsprechend nachgewiesene Kompetenzen sind für den Einstieg in den Lehrgang dipl. Informatiker/in HF erforderlich.

## **Voraussetzungen**

Dieser Kurs richtet sich nur an Lernende im dritten Lehrjahr mit Ausrichtung ICT-Fachmann/-Fachfrau, die sich mit der Erstellung, Verteilung und dem Betrieb moderner IT-Systemen in der Cloud befassen wollen.

## **Eingesetzte Hilfsmittel**

- eigener Laptop mind. 16GB RAM (Windows, Linux oder macOS)
- Online-Lernplattform (AWS Academy und TBZ-Cloud) als Ergänzung zum Lernstoff

## **Datum/Zeit**

20. Februar 2025 bis 10. Juli 2025 jeweils donnerstags von 8:00-15:00 Uhr, (6 Lektionen)  
Die Abwesenheit am Donnerstag muss jeweils mit dem Lehrbetrieb geklärt werden.

## **Ort**

Technische Berufsschule Zürich  
Ausstellungsstrasse 70  
8005 Zürich

## **Leiter**

Marcello Calisto

## **Kosten**

CHF 400.00

## **Anmeldung**

Bitte benutzen Sie das [Online-Anmeldeformular](#).

Wichtig: Allgemeine Geschäftsbedingungen der TBZ.

## **Kontakt**

Technische Berufsschule Zürich  
Weiterbildung  
Ausstellungsstrasse 70  
8090 Zürich

Telefon: 044 446 95 11