

# Containers Fundamentals

LFS253

Dieser Kurs wird Ihnen helfen, eine solide Grundlage für Container-Technologien zu schaffen. Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie u.a. in der Lage, Container- und Image-Operationen mit verschiedenen Container-Laufzeiten durchzuführen, Netzwerk und Speicher (Volumes) mit Containern zu verwalten, Multicontainer-Anwendungen mit Docker zu erstellen und auszuführen sowie Docker-APIs zu nutzen.

Sie werden darauf vorbereitet, mit Containern zu arbeiten, um eine Anwendung mit all ihren Abhängigkeiten zu bündeln und sie auf der Plattform unserer Wahl bereitzustellen, sei es Bare-Metal, VM, Cloud, etc. Sobald Sie die Grundlagen in diesem Kurs erlernt haben, werden Sie in der Lage sein, fortgeschrittene Themen wie Docker Swarm und Kubernetes mit Leichtigkeit zu erlernen.

## Kursinhalt

- Course Introduction
- Virtualization Fundamentals
- Virtualization Mechanisms
- Container Standards and Runtimes
- Image Operations
- Container Operations
- Building Container Images
- Container Networking
- Container Storage
- Runtime and Containers Security

Alle Inhalte sind in englischer Sprache.

## Zielgruppe

Für zahlreiche Berufsgruppen in der Technologiebranche ist es extrem wichtig geworden, sich mit Containern vertraut zu machen, sei es für Entwickler, Qualitätssicherung, Betrieb oder DevOps.

Experience Level: Intermediate

## Voraussetzungen

Um diesen Kurs optimal nutzen zu können, sollten Sie Folgendes mitbringen:

- Zugang zu einer Workstation, auf der Linux, Mac oder Windows installiert ist
- Vertrautheit mit der Kommandozeile
- Grundlegendes Verständnis für die Cloud

## Lab Info

Um die Laborübungen in diesem Kurs erfolgreich durchzuführen, benötigen Sie Zugang zu einem Linux-Server oder einem Linux-Desktop/Laptop. Außerdem benötigen Sie Zugang zu einem öffentlichen Cloud-Anbieter oder VirtualBox auf Ihrem Rechner. Detaillierte Anweisungen zum Einrichten Ihrer Laborumgebung finden Sie im Kurs. Wenn Sie einen Cloud-Anbieter wie GCP oder AWS nutzen, sollten Sie die Übungen im Labor mit dem Ihnen zur Verfügung gestellten kostenlosen Tier oder Guthaben durchführen können. Es können jedoch Gebühren anfallen, wenn Sie das ursprünglich vom Cloud-Anbieter zugewiesene Guthaben überschreiten oder wenn sich die Bedingungen des Cloud-Anbieters ändern.

## Bearbeitungszeit

ca. 40 Stunden

## Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/LF53](http://www.experteach.ch/go/LF53)

## Ihr Kurs maßgeschneidert

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

## Linux Foundation E-Learning

Die Linux Foundation E-Learnings sind Online-Kurse zum Selbststudium, die über einen Webbrowser aufgerufen werden können. Das Angebot umfasst eine große Anzahl an Videos, ergänzt durch spezielle Übungen. Zusätzlich sind die Inhalte auch in textlicher Form enthalten. Der Zugang ist für zwölf Monate gültig. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei Laborübungen ggf. eine zusätzliche Konfiguration.

Linux Foundation E-Learning	Preise zzgl. MwSt.
12 Monate Freischaltung	CHF 330,-

Stand 19.03.2024



## 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