

Docker Fundamentals Einstieg in die Docker-Welt

Das Feld der Container-Virtualisierung erfährt in den letzten Jahren eine Renaissance. Eine der treibenden Kräfte in diesem Bereich ist Docker, dessen Fähigkeiten zunehmend über die reine Bereitstellung von Containern hinausgehen. In diesem Training werden die Funktionen von Docker und dessen Aufbau aufgezeigt. Zugleich werden die Docker-Integration in bestehende IT- und Cloud- Infrastrukturen sowie typische Sicherheitsmechanismen ausführlich dargestellt. Der Kurs liefert darüber hinaus Beispiele zur Implementierung und zum Betrieb von Docker.

Kursinhalt

- Einführung in die Container-Virtualisierung
- Docker vs. Podman: Unterschiede und Gemeinsamkeiten
- Installation von Docker
- Architektur Docker
- Arbeiten mit Containern
- Erstellen von Images
- Registry (Private und Docker Hub)
- Docker Network
- Monitoring und Security
- Grenzen von Docker
- Ausblick

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die einen Überblick über Features und Funktionsweise von Docker erhalten möchten und sich für die technischen Aspekte der Implementierung und des Betriebs interessieren.

Voraussetzungen

Grundlegendes Know-how in den Bereichen Cloud Computing und Virtualisierung wird vorausgesetzt. Einfache CLI-Kenntnisse sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/DOSD

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.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	3 Tage	€ 1.995,-
Termine in Österreich	3 Tage	€ 1.995,-
Termine in der Schweiz	3 Tage	€ 2.690,-
Online Training	3 Tage	€ 1.995,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
16.07.-18.07.25	Berlin	02.02.-04.02.26 Online
16.07.-18.07.25	Hamburg	04.03.-06.03.26 Düsseldorf
16.07.-18.07.25	Online	04.03.-06.03.26 Online
18.08.-20.08.25	Frankfurt	31.03.-02.04.26 Online
18.08.-20.08.25	Online	31.03.-02.04.26 Wien
17.09.-19.09.25	Düsseldorf	27.04.-29.04.26 Online
17.09.-19.09.25	Online	27.04.-29.04.26 Zürich
15.10.-17.10.25	Online	27.05.-29.05.26 München
15.10.-17.10.25	Wien	27.05.-29.05.26 Online
12.11.-14.11.25	Online	24.06.-26.06.26 Berlin
12.11.-14.11.25	Zürich	24.06.-26.06.26 Hamburg
10.12.-12.12.25	München	24.06.-26.06.26 Online
10.12.-12.12.25	Online	24.06.-26.06.26 Online
02.02.-04.02.26	Frankfurt	

Stand 27.05.2025



EXPERTeach



Inhaltsverzeichnis

Docker Fundamentals – Einstieg in die Docker-Welt

- 1 Einführung in die Virtualisierung**
 - 1.1 Evolutionsstufen der Virtualisierung
 - 1.2 Container-Virtualisierung
 - 1.2.1 Linux-Container (LXC)
 - 1.2.2 LXD (Linux Container Hypervisor)
 - 1.3 Docker
 - 1.4 Überblick Container-Lösungen neben Docker
- 2 Docker im Detail**
 - 2.1 Docker im Detail
 - 2.1.1 Container Execution Environments
 - 2.2 Bestandteile von Docker
 - 2.3 Podman
 - 2.4 Docker Installation
 - 2.5 Installation von Podman
- 3 Arbeiten mit Docker**
 - 3.1 Erste Schritte unter Docker
 - 3.2 Erstellen eines Containers
 - 3.3 Arbeiten mit Images
 - 3.3.1 Docker Image erstellen
 - 3.4 Docker-Registry
 - 3.5 Docker Volume
 - 3.6 Docker und das Netzwerk
 - 3.7 Docker Monitoring
- 4 Advanced Docker**
 - 4.1 Cgroups
 - 4.2 Container-Security
 - 4.2.1 Potentielle Gefahren
 - 4.2.2 Rootless Docker
 - 4.3 Docker Compose
 - 4.4 Docker Ausblick
 - 4.4.1 Kubernetes
 - 4.4.2 Docker Machine
 - 4.4.3 Swarm
 - 4.4.4 Puppet und Chef

