

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 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

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.ch/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 CHF 2.195,-
Termine in Österreich	3 Tage CHF 2.195,-
Termine in der Schweiz	3 Tage CHF 2.690,-
Online Training	3 Tage CHF 2.195,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
16.10.-18.10.24 Frankfurt	05.03.-07.03.25 Düsseldorf
16.10.-18.10.24 Online	05.03.-07.03.25 Online
27.11.-29.11.24 Online	07.04.-09.04.25 Frankfurt
27.11.-29.11.24 Wien	07.04.-09.04.25 Online
18.12.-20.12.24 München	07.04.-09.04.25 Zürich
18.12.-20.12.24 Online	14.05.-16.05.25 Online
29.01.-31.01.25 Berlin	14.05.-16.05.25 Wien
29.01.-31.01.25 Hamburg	16.06.-18.06.25 München
29.01.-31.01.25 Online	16.06.-18.06.25 Online

Stand 24.09.2024



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

