

New

## Docker und Container Orchestrierung Grundlagen

Ein praktischer Einstieg in Container Technologien und die Grundlagen moderner Orchestrierung

 Live Online oder Präsenz



2 Tage (14 Stunden)

Preis : 1.490,00 € netto  
1.773,10 € inkl. 19 % MwSt.  
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 11928

Container-Technologien wie Docker sind aus modernen Softwarearchitekturen nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglichen eine flexible, skalierbare und effiziente Bereitstellung von Anwendungen und sind damit ein zentraler Bestandteil zeitgemäßer Entwicklungs- und Betriebsprozesse.

In diesem Seminar wird das grundlegende technische Verständnis der Container-Technologie vermittelt. Es wird Wert darauf gelegt, fundiert den Aufbau und die Arbeitsweise von Containern zu verstehen, um Fehlersituationen sicher beherrschen zu können. Neben den klaren Vorteilen der Container werden aber auch deren Probleme und Grenzen erläutert

### Wer sollte teilnehmen:

#### Zielgruppe

- Anwendungsentwickler:innen, die Container verstehen wollen
- Architekt:innen sowie System-Architekt:innen, die Container in modernen System-Architekturen nutzen

#### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in Linux
- Kenntnisse der Software-Entwicklung sind von Vorteil

### Trainingsprogramm

#### Übersicht

- Container vs. Virtualisierung vs. Bare Metal
- docker oder containerd oder doch podman? Werkzeuge im Detail
- Docker Hub als Beispiel einer Image Registry

#### Container im Detail

- Anlegen, Starten und Stoppen von Containern
- Container-Dateisystem und Container-Konfiguration
- Kommunikation mit dem Container: Log, Dateitransfer und interaktive Shell
- Port Mapping und Container Netzwerk
- Host-Mounts und Volumes

## Images im Detail

- Das Image-Dateisystem und deren Layer
- Bauen neuer Images durch commit eines Container-Dateisystems

## Das Dockerfile

- Der Dockerfile Befehlssatz
- Detaillierte Arbeitsweise des Build-Prozesses
- Tags
- Ablage in einer Image Registry (Docker Hub, Nexus)
- Best Practices

## Aufbau einer Container-basierten Umgebung

- Die "Ein Container - ein Prozess"-Regel
- docker compose
- Orchestrierung von Containern und Ausblick auf Kubernetes



## Schulungsmethode

In diesem Seminar vermitteln Ihnen unsere Trainer:innen die Schulungsinhalte anhand von Vorträgen, Präsentationen und in Diskussionen mit den anderen Teilnehmenden. In praktischen Übungen können die Teilnehmenden das neu erworbene Wissen direkt anwenden und vertiefen.



## Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

### Live Online Training

2. Feb 2026 bis 3. Feb 2026

17. Sep 2026 bis 18. Sep 2026

23. Apr 2026 bis 24. Apr 2026

8. Dez 2026 bis 9. Dez 2026