



SEMINARBESCHREIBUNG

Docker – Grundlagen der Container-Virtualisierung

KURZBESCHREIBUNG

Während die seit vielen Jahren auf breiter Basis etablierte "klassische Virtualisierung" Server und PCs inklusive Hardware komplett in Software nachbildet, konzentriert sich die Containervirtualisierung auf einzelne Services wie Webserver, Datenbanken usw. und virtualisiert nur diese. Durch den deutlich geringeren Overhead sind Container im Vergleich zu virtuellen Maschinen schneller aufgesetzt, lassen sich leichter replizieren und beanspruchen weniger Ressourcen. Weiterhin bieten sie Vorteile hinsichtlich Skalierung und Lastenverteilung. In diesem Seminar erlernen sie die Grundlagen der Containervirtualisierung auf der Basis von Docker - der Containervirtualisierungs-Software schlechthin.

IHR NUTZEN

Sie lernen die Grundlagen der Container-Virtualisierung mit Docker kennen.

Sie können eigene Container konfigurieren, in Betrieb nehmen und administrieren.

Sie können Container mit persistenten Volumes erstellen und mit Image-Updates aktuell halten.

SCHWERPUNKT

Den Schwerpunkt dieses Workshops bilden Demonstrationen zum Erstellen und Verwalten von Containern.

ZIELGRUPPE

Mitarbeitende aus dem Bereich IT, die Docker-Installationen administrieren

THEMEN

Virtualisierungskonzepte

- Virtuelle Maschinen versus Container
- Docker auf Linux und Windows
- Container und Images

Kommandos

- docker

Syntax

- Dockerfile

Beispiel-Images

- Linux (Alpine Linux)
- Webserver (Apache, Nginx)
- Datenbankservers (MySQL/MariaDB, PostgreSQL)
- Programmiersprachen (JavaScript, PHP, Python)

persistente Daten

- Mounts und Named Volumes
- Container und Images updaten

Ausblick: Deployment / Orchestrierung

- docker-compose, Kubernetes

GUIs für Docker

LEHRMETHODEN

Workshop mit vielen praktischen Übungen

VORAUSSETZUNGEN

Die Teilnehmenden sollten über grundlegende Linux- und Netzwerkkennnisse verfügen

TERMINE

22.07.20, 09:00 - 23.07.20, 16:30

Online

Preis: 1.140 EUR

DAUER

2 Tage

TEILNEHMERZAHL

16

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail o.schott@ard-zdf-
medienakademie.de

Telefon +49 911 9619-478

Telefax +49 911 9619-299

KONTAKT

Anette Barth

E-Mail a.barth@ard-zdf-
medienakademie.de

Telefon +49 911 9619-251

Telefax +49 911 9619-199

SEMINARNUMMER

31 383