

Docker: Praxiskurs Applikationscontainer (XAM-CONT-1)

ID XAM-CONT-1 **Preis** 1.450,- € (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit der xamira networks GmbH durchgeführt.

Kursüberblick

Docker hat Applikationscontainer zum Quasi-Standard für die Auslieferung von Cloud Native Applikationen gemacht. Docker kombiniert Verwaltungswerkzeuge für Container, Netzwerke und Volumes mit einem vergleichsweise einfachen Mechanismus zum automatisieren Erstellen von Container-Images. Diese Prinzipien gelten auch für die Docker-Alternative Podman. Neben der Administration von Containern ist es notwendig, Applikationen in Container-Images zu paketieren, die Anforderungen der containerisierten Applikationen genau zu verstehen und Applikationen gezielt für containerisierte Laufzeitumgebungen zu optimieren. Dieser Kurs führt mit zahlreichen Übungen durch dafür alle wesentlichen Funktionen von Docker und Podman.

Zielgruppe

Das Training richtet sich an Entwickler und Administratoren sowie an Architekten und Entscheider mit hohem technischen Interesse.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen die Grundlagen der Linux-Systemadministration beherrschen. Sie müssen sich sicher auf der Kommandozeile bewegen, Dateien auf der Kommandozeile editieren und Dienste steuern können.

Kursziele

Die Teilnehmer lernen den Umgang mit Applikationscontainern mit Docker und/oder Podman. Dazu gehört die Konfiguration einzelner Container, Netzwerke und Volumes sowie die Orchestrierung mit Docker Compose. Zudem lernen die Teilnehmer das Erstellen von Dockerfiles / Containerfiles für das Paketieren von Applikationen in Container-Images.

Kursinhalt

Einführung in Applikationscontainer

- Prinzip der Container-Virtualisierung
- Eigenschaften von Applikationscontainern
- Architektur von Docker und Podman
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Docker und Podman

Container-Management

- Systemumgebung eines Applikationscontainers
- Netzwerke
- Volumes
- Images
- Container starten, stoppen und verwalten
- Interaktive Container
- Container für nicht-interaktive Dienste

Erstellen und Verwalten von Container-Images

- Dockerfiles / Containerfiles
- Images
- Tags
- Registries

Orchestrierung mit Docker Compose

Container-Anatomie

- Container Runtimes
- Übersicht über Namespaces, CGroups und Capabilities
- Abbildung von Container-Netzen in Linux
- Abbildung von Container-Volumes in Linux

Übersicht(!) über weiterführende Themen

- Clustering mit Docker Swarm
- Request-Routing mit Traefik
- Docker auf Windows
- Continuous Integration / Continuous Delivery und DevOps

Applikationsaspekte

- Microservices und Immutable Server

- Status und Persistenz in Containern
- Ausgabe und Logging
- Design-Patterns für Container

Best Practices

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch