

# Docker© & Containers – Advanced (DUCA)

ID DUCA Preis 1.449,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

Docker © Container sind in vielen DevOps-Workflows ein grundlegender Baustein zur Entwicklung von Software. Mit ihrem Einsatz können Probleme durch unterschiedliche Entwicklungs- und Betriebsumgebungen vermieden werden, da sie die Umgebungen in einem standardisierten Format integrieren.

Dieses Angebot enthält die Basis-Schulung Docker© & Containers – Foundations sowie ein erweitertes Programm (Tag 2) welches detaillierter in die Thematik einführt.

## Voraussetzungen

- Keine Erfahrung mit Docker© Technologien notwendig
- Grundlagen im Umgang mit der Kommandozeile unter Linux (bash, csh, zsh o.ä.)
- Erfahrung im paketieren und deployen von Software ist von Vorteil
- Generelle Kenntnisse der Softwareentwicklung nicht erforderlich

## Kursziele

Mit hohem Praxisbezug führt dieses Training von den Basiskenntnissen zu Containern bis hin zu fortgeschrittenen Themen im alltäglichen Umgang mit Docker© – der am häufigsten genutzten Container Runtime im DevOps-Umfeld.

Dabei werden unter anderem die folgenden Fragen beantwortet:

- Was sind Container?
- Was sind die Vorteile von Containern?
- Wie containerisiert man eine bestehende Anwendung?
- Wie können Docker© Technologien bei der Softwareentwicklung helfen?
- Wie können Container den Betrieb von Software vereinfachen?
- Welche Best Practices gibt es bei Docker© Technologien zu beachten?
- Was gibt es hinsichtlich Security zu beachten?
- Welche Rolle spielen Docker© Technologien bei

Continuous Delivery und DevOps?

- Welche Standards existieren im Container-Umfeld?
- Welche Möglichkeiten gibt es für Containers unter Windows?
- Wie wählt man passende Base Images aus?
- Wie verpackt man eine CLI Anwendung in Container?
- Wie startet man eine gesamte Systemlandschaft mit nur einem Befehl?
- Und wie unterscheidet man hierbei Produktion und Entwicklungsumgebung?

Empfehlung: Sie möchten mehr Aspekte rund um Docker © Technologien kennenlernen? Unsere 3-Tages-Schulung [Docker© & Containers – From Zero To Hero \(DUCH\)](#) enthält zusätzliche Lerneinheiten bei denen Sie direkt tiefer in die Materie einsteigen können.

## Kursinhalt

### Tag1

- Grundlagen der Containertechnologie
- Docker© Kernkomponenten
- Docker© CLI & Container- Images
- Registries
- Mounts und Volumes
- Container Networking

### Tag2

Folgende fortgeschrittenen Themen stehen am 2. Tag zur Auswahl:

- Docker© Compose
- Softwareentwicklung mit Docker©
- Security: Angriffsvektoren auf Container und Gegenmaßnahmen, Best Practices
- Docker© Products (CE, EE, Enterprise, Docker© Desktop auf Windows und Mac, Windows Containers auf Windows 10 und Windows Server)
- Container Runtime Interna: OCI Specs, Container ohne Docker©, Realisierung von Containern (Namespaces, CGroups, etc.)
- Automatisiertes Testen von Containern
- Base Images

- 12-Factor App
- CI/CD mit Containern
- Microservices und Container
- ENTRYPOINT im Dockerfile
- Ausblick: Orchestration (Kubernetes, Docker© Swarm)

# 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