

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 \(DUC\)](#) 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 Interner: 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



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

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 in
60 Ländern 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