

Docker® & Containers – From Zero To Hero (DUCH)

ID DUCH Preis 1.949,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Docker®- bzw. OCI-Container schwingen sich zum Standardformat für die Auslieferung und den Betrieb von Software auf. Lernen Sie, wie Sie durch die Verwendung von Docker® Containern ein großer Schritt Richtung DevOps und Zukunft des Softwarebetriebs machen können, mit dem Besuch unseres Docker Bootcamps.

Diese Schulung holt die Teilnehmer ohne Vorkenntnisse im Bereich Container ab und vermittelt mit vielen praxisnahen Übungen die Grundlagen in der Entwicklung mit Docker®.

Darauf aufbauende fortgeschrittene Themen, ein Blick unter die Haube von Docker® sowie ein Ausblick in die Zukunft der Container runden das Angebot ab. Die Intensivschulung gewährt einen tiefen Einblick in das Thema und hilft so Fallstricke zu vermeiden, sensibilisiert für Sicherheit und vermittelt nachhaltiges Fachwissen.

Zielgruppe

Sie interessieren sich für die Containertechnologie Docker und wollen sie nicht nur verstehen, sondern auch nutzen und anwenden? Dann ist unser Docker Bootcamp genau das Richtige für Sie, denn es sticht durch einen hohen Praxisanteil hervor. Dieser Kurs ist für Administratoren und Entwickler gleichermaßen geeignet.

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

- Was sind Container?
- Wie containerisiert man eine bestehende Web- und CLI-Anwendung?
- Wie verteilt und deployt man Images?
- Können Container nur für statuslose Anwendungen verwendet werden?
- Wie persistiert man Daten bei der Verwendung von Containern?
- Wie kommunizieren Container miteinander?
- Wie startet man eine gesamte Systemlandschaft mit nur einem Befehl?
- Was gibt es hinsichtlich Security zu beachten?
- Wie wählt man passende Base Images aus?
- Welche Rolle spielen Docker® Technologien bei Continuous Delivery und DevOps?
- Welche Möglichkeiten gibt es für Container unter Windows?
- Welche Standards existieren im Container-Umfeld?
- Wie erstellt man Images und startet Container ohne Docker?
- Welche Features des Linux Kernels sind für Container relevant?

Kursinhalt

- Grundlagen der Containertechnologie
- Docker® Kernkomponenten
- Docker® CLI & Container- Images
- Registries
- Mounts und Volumes
- Container Networking
- Docker® Compose
- Softwareentwicklung mit Docker®
- Base Images
- ENTRYPOINT im Dockerfile
- Security: Angriffsvektoren auf Container und Gegenmaßnahmen, Best Practices
- CI/CD mit Containern
- 12-Factor App
- Container Runtime Interner: OCI Specs, Container ohne Docker®, Realisierung von Containern (Namespaces, CGroups, etc.)
- Docker® Products (CE, EE, Enterprise, Docker® Desktop auf Windows und Mac, Windows Containers auf Windows 10 und Windows Server)
- Automatisiertes Testen von Containern

- Microservices und Container
- 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