



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns unter**

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: [training.ecs.de@arrow.com](mailto:training.ecs.de@arrow.com)

Phone: +49 (0)89 930 99 168

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
KUB_DOCKZERHER	24 Hours (3 Tage)	€1,749.00

## Description

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 einen großen Schritt Richtung DevOps und Zukunft des Softwarebetriebs machen können.

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.

## Lernziel

Diese Schulung enthält neben den Inhalten der Basis-Schulung „Docker® & Containers – Foundations“ (Tag 1) und der fortgeschrittenen Schulung „Docker® & Containers – Advanced“ (Tag 2) zusätzliches Hintergrundwissen (Tag 3). Sie gibt einen äußerst umfangreichen Einblick in das Thema Container und dessen Synergie mit angrenzenden Themenfeldern wie CI/CD, DevOps und Microservices.

Dabei werden unter anderem die folgenden Fragen beantwortet:

- 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?

## Zielgruppe

Softwareentwickler, Softwarearchitekten, Administratoren

## 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

## Inhalt

- 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 Interns: 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)

## Weitere Informationen

Dieser Kurs ist nicht rabatt- und prämienprogrammfähig !

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns

## Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)