



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

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
KUB_DOCKCADV	2 Tage	€1,450.00

## Description

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“ (Tag 1) sowie ein erweitertes Programm (Tag 2) welches detaillierter in die Thematik einführt.

## Lernziel

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?

## 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

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 Interns: 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)

## Weitere Informationen

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