



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns unter

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: training.ecs.de@arrow.com

Phone: +49 (0)89 930 99 168

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
KUB_DOCKCADV	16 Hours (2 Tage)	€1,249.00

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.](#)