



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



Kubernetes - Application Development and Deployment

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
KUB_APDEVDEP	16 Hours (2 Tage)	€1,599.00

Description

Im DevOps/CD-Umfeld haben sich Container Technologien und Microservice-Anwendungen durchgesetzt. Docker© Technologien und die Container Orchestrierung mittels Kubernetes helfen hierbei viele Entwicklungsprozesse im Arbeitsalltag zu automatisieren. In dieser Schulung bringen die Teilnehmer eine Microservice-Anwendung Schritt für Schritt in die Cloud, indem sie diese mittels der Container Orchestration Platform Kubernetes deployen. Zum Abschluss werden außerdem Updates der Anwendung ohne Downtimes eingespielt.

Lernziel

In diesem Kurs werden unter anderem die folgenden Fragen beantwortet:

- Wie kann ich Anwendungs-Updates ohne Downtime durchführen?
- Was genau sind Pods, Labels, Services, Deployments, Persistent Volumes und Stateful Sets?
- Wie kann ich die Building Blocks von Kubernetes optimal nutzen?
- Mein Cluster ist aufgesetzt und in Betrieb. Wie benutze ich dieses nun?
- Wie bringe ich meine Anwendungen in einen "Managed" Kubernetes Cluster?

Hinweis: Da Kubernetes auf Containern basiert, werden in der Schulung initial die wichtigsten Aspekte der Docker© Technologien aufgefrischt. Ein grundlegendes Verständnis von Container-Technologie ist jedoch erforderlich. Davon abgesehen sind die Schulungsinhalte unabhängig von der bevorzugten Programmiersprache ausgelegt.

Zielgruppe

Softwareentwickler, Softwarearchitekten

Voraussetzungen

- Grundlagen Linux-Kommandozeile (bash)
- Grundlagen Computernetze
- Generelle Kenntnisse der Softwareentwicklung von Webanwendungen. Konkrete Technologien sind nicht erforderlich

Inhalt

- Auffrischung Docker© Technologien & Container
- Grundlagen von Kubernetes-Clustern
- Building Blocks von Kubernetes
- Benutzung eines Managed Kubernetes Clusters
- Zugriff auf Kubernetes per Command Line Interface (kubectl)
- Pods
- Services, Service Discovery & Loadbalancing
- Zero Downtime Deployments
- Horizontale Skalierung / Replikation
- Storage (Persistent Volumes/Persistent Volume Claims)
- State (Stateful Sets)
- Namespaces

- Weiterführende Themen für die tägliche Arbeit

Test und Zertifizierung

Optional zubuchbar: "Prüfungsvorbereitung zum Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)"

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.](#)