



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 Developer and Certification Preparation

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
KUB_APDEVCERT	24 Hours (3 Tage)	€2,090.00

Description

Im DevOps- und Continuous Delivery-Umfeld haben sich Container-Technologien und Microservice-Anwendungen durchgesetzt. Docker© Technologien und die Container Orchestrierung mittels Kubernetes helfen im Arbeitsalltag dabei viele Entwicklungsprozesse zu automatisieren.

Dieses Angebot enthält die Basis-Schulung „Kubernetes – Application Development and Deployment“ (Tag 1 und 2) sowie ein erweitertes Training (Tag 3) welches zielgerichtet auf die CKAD-Prüfung vorbereitet.

Lernziel

In diesem Training 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 diesen nun?
- Wie bringe ich meine Anwendungen in einen 'Managed' Kubernetes Cluster?
- Was sind die Besonderheiten und Herausforderungen der CKAD-Prüfung?

Hinweis: Da Kubernetes auf Containern basiert, werden in der Schulung initial die wichtigsten Aspekte von 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

- 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

- 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
- Durchsprache des CKAD-Curriculum
- Rahmenbedingungen der Prüfung
- Tipps aus unserer Erfahrung (Tools und Vorgehen)
- Übung unter Prüfungsbedingungen
- Gezieltes Üben einzelner Aufgaben

Test und Zertifizierung

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.](#)