



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_CLUSOP	16 Hours (2 Tage)	€1,599.00

Description

Get started with Kubernetes: Alle großen Cloudbetreiber bieten im Internet managed Kubernetes Cluster an, denn Kubernetes ist zum de-facto Standard für Container-Orchestrierung geworden. Für viele Unternehmen ist die Speicherung von Daten in einer Cloud, und damit außerhalb der eigenen Rechenzentren, jedoch keine Option. Doch auch in diesem Umfeld können die Vorteile von Kubernetes genutzt werden, indem eigene Installationen von Kubernetes Cluster „On-premises“ aufgesetzt werden.

Lernziel

In diesem Kubernetes Seminar lernen die Teilnehmer die Bausteine von Kubernetes Clusters hands-on kennen und setzen diese zu einem ausfallsicheren Cluster zusammen. Darüber hinaus werden zusätzlich Systeme, die für DevOps benötigt werden, aufgesetzt. Zum Abschluss erfolgt ein Ausblick auf den Betriebsalltag in der Softwareentwicklung.

In diesem Workshop werden den Teilnehmern alle Fähigkeiten vermittelt, um einen Kubernetes-Cluster zu betreiben. Dabei werden unter anderem die folgenden Fragen beantwortet:

- Aus welchen Infrastruktur-Bausteinen besteht ein Kubernetes Cluster?
- Wie setzt man diese auf?
- Wie setzt man einen Cluster automatisiert auf?
- Welche Systeme benötigt man darüber hinaus?
- Was ist beim Betrieb des Clusters zu beachten?

Zielgruppe

Administratoren, Softwarearchitekten

Voraussetzungen

- Grundlagen in der Administration von Rechnern mittels Linux-Kommandozeile (bash)
- Grundlagen Computernetze

Inhalt

- Einführung Container, Container Orchestration & Standards
- Überblick über Vorgehen und Tools bzw. Software für das Aufsetzen eines Kubernetes Clusters
- Provisionieren der Infrastruktur
- Erzeugen von Zertifikaten
- Erstellen der kubeconfig für Clusterkomponenten
- Erzeugen von Key und Konfiguration für Verschlüsselung
- Aufsetzen des etcd Clusters
- Bootstrapping der Control Plane & LoadBalancer
- Einrichten der Worker Nodes
- Konfiguration des Zugriffs auf den API Server
- Aufbau des virtuellen Netzwerks zwischen Containern auf verschiedenen Nodes
- Installieren des DNS Addon
- Einrichten eines Storage Providers
- Aufsetzen eines Load Balancers für Kubernetes Services

- Auswahl einer Image Registry
- Durchführen Smoke Test (Grundlagen der Nutzung des Clusters)
- Tools zum automatisierten Aufsetzen von Kubernetes Clusters
- Wichtige Themen für den Betrieb von Kubernetes Clusters

Weitere Informationen

Dieser Kurs ist nicht rabatt- und prämiensprogrammfähig !

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.