

KBS-300: Kubernetes für Softwareentwickler und Systemadministratoren

Dauer: 3 Tage

Unterlagen: Buch + eigenentwickelte Übungen

Kursziele

In dieser Schulung erhalten Teilnehmer einen ersten Einblick in das Thema Kubernetes und erfahren, wie Sie dieses Open-Source-System in Ihrer Umgebung einsetzen können. Sie lernen Container mit Hilfe geeigneter Tools zu verwalten und Strategien, wie Microservices zu implementieren. Nach dieser Schulung sind Teilnehmer im Stande, mit Kubernetes zu arbeiten.

Zielgruppe

Softwareentwickler und Systemadministratoren, die mehr über das Designen, Einrichten und Administrieren von Container in einem Kubernetes-Cluster erfahren möchten.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Docker

Teil1:

- Kubernetes (K8s) im Überblick
- Cluster Orchstrierung
- Open Source
- Design Richtlinien

Teil2:

- Kubernetes Architektur
- Master/Node
- Kubectl
- Replication Controller
- Kube-Proxy
- Etcad-Cluster

Teil3:

- Kubernetes Funktionen verwenden
- Ziele und Aufgaben
- Attribut-basierte Zugriffskontrolle
- Richtlinien
- Service Accounts

Teil4:

- Networking und Kubernetes
- Docker Networking
- Kubernetes Networking
- Pod to Pod
- Webbasierte Dienste
- IP per Pod
- Inter Pod Communication

Teil5:

- Cluster Add-ons
- Cluster DNS
- Container Level Monitoring
- cAdvisor
- Health Checks und Fail-Over
- Autoscaling
- DaemonSets