

VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced

Kurzbeschreibung:

Der Workshop **VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced** bietet tiefe Einblicke in die Container-Technologie, Kubernetes-Cluster, ServiceMesh und vieles mehr.

Zielgruppe:

Das Seminar **VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced** richtet sich speziell an Linux/Unix Administratoren.

Voraussetzungen:

Um dem Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops **VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced** gut folgen zu können, sind gute Linux-Kenntnisse nötig.

Alternativ empfehlen wir Ihnen vorab folgende Trainings:

- [VI212 Container 1 - Einführung in die Container Technologie](#)
- [VI213 Container 2 - Kubernetes Basics](#)

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2990 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach Abschluss des Kurses **VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced** sind die Teilnehmer in der Lage, die vorgestellten Konzepte im Besonderen das Sicherheitskonzept und darauf aufbauend die ServiceMesh Technologie in eigenen Projekten sinnvoll einzusetzen.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Bereitstellung von Applikationen im Container**
 - ◆ Übersicht der Deployment und Template Engines
 - ◆ Helm, Charts und Repo
 - ◆ Aufbau von Helm Charts

- **◆ Zugriffsberechtigungen auf die Kubernetes API**
 - ◆ Übersicht:
 - ◆ · Service Account Tokens (JWT)
 - ◆ · OpenID Connect Tokens (JWT)
 - ◆ · Webhook Token Authentication
 - ◆ Beispiele und Übungen

- **◆ Sicherheitseinstellungen für den Kubernetes-Cluster**
 - ◆ Absicherung der Kubernetes-Serverkomponenten
 - ◆ Policies im Kubernetes-Cluster
 - ◆ · PodSecurityPolicy
 - ◆ · NetworkPolicies
 - ◆ · Webhook Admission Controller
 - ◆ · Beispiele und Übungen
 - ◆ Image & Container Security
 - ◆ · Container Image CVE Scanning
 - ◆ · Container Image signieren

- **◆ ServiceMesh**
 - ◆ Was ist ein ServiceMesh?
 - ◆ Übersicht
 - ◆ ServiceMesh am Beispiel Istio

- **◆ Kubernetes Operatoren**
 - ◆ Funktionsweise von Operatoren in Kubernetes
 - ◆ Erstellen eines Operators