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
    - PodSecurePolicy
    - 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
  -