

## ***VI216 Rancher Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen***

### **Kurzbeschreibung:**

Der Kurs **VI216 Rancher - Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen** dient als Aufbaukurs zum Thema Kubernetes und Rancher. Neben Grundlagen und Architektur lernen die Teilnehmer im Kurs die Installation und den Umgang von Kubernetes und Rancher.

### **Zielgruppe:**

Das Advanced Training **VI216 Rancher - Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen** ist ideal geeignet für:

- Administratoren

### **Voraussetzungen:**

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten gut folgen zu können, werden ein grundlegendes Verständnis von Containern und der sichere Umgang mit der Linux-Kommandozeile vorausgesetzt.

Folgende Trainings werden vorab empfohlen:

- VI212 Container 1 - Einführung in die Container Technologie
- VI213 Container 2 - Kubernetes Basics
- VI214 Container 3 - Kubernetes Advanced

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2250 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

In diesem Aufbaukurs **VI216 Rancher - Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen** lernen die Teilnehmenden, mittels der Tools von Rancher einen Kubernetes-Cluster aufzusetzen und zu betreiben. Wir zeigen Ihnen auch das Starten und Verwalten von Applikationen in diesem Cluster.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Grundlagen und Architektur**
  - ◆
    - ◇ Kubernetes
    - ◇ Rancher
  
- ◆ **Installation von Kubernetes und Rancher**
  
- ◆ **Umgang mit Kubernetes**
  - ◆
    - ◇ Starten von Container Workload (Pod, Deployment, DaemonSet, StatefulSet, Job, CronJob)
    - ◇ Einstellungen für Containerworkload (Limits, Berechtigungen, PodSecurity-Policy)
    - ◇ Anbindung von Storage (ConfigMap, Secrets, PersistentVolume, PersistentVolumeClaims)
    - ◇ Netzwerk in Kubernetes (Service, IngressController, ServiceNetwork und PodNetwork, ServiceDiscovery, NetworkPolicy)
    - ◇ Helm und Charts im Rancher Cluster
  
- ◆ **Rancher**
  - ◆
    - ◇ Day Two Operations
      - Verwaltung der Cluster, Upgrade, Backup und Restore
      - Monitoring
    - ◇ CI/CD mit Pipelines