

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**