

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 für Administratoren geeignet.

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten des Workshops VI216 Rancher - Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen gut folgen zu können, werden ein grundlegendes Verständnis von Containern und der sichere Umgang mit der Linux-Kommandozeile vorausgesetzt.

Wir empfehlen vorab den Besuch der folgenden Trainings:

- 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:

Im Kurs VI216 Rancher - Verwaltung von Kubernetes-Clustern & Applikationen lernen die Teilnehmer, 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:

- - ♦ Vubernetes
 - ♦ Rancher
 - ♦ Installation von Kubernetes und Rancher
 - ◆ Umgang mit Kubernetes
 - ♦ Starten von Container Workload (Pod, Deployment, DaemonSet, StatefultSet, Job, CronJob)
 - ♦ Einstellungen für Containerworkload (Limits, Berechtigungen, PodSecurity-Policy)
 - ♦ Anbindung von Storage (ConfigMap, Secrets, PersitentVolume, 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