

LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher

Kurzbeschreibung:

Administratoren erhalten eine praxisnahe Einführung in Kubernetes-Cluster-Management mit SUSE Rancher. Vermittelt werden Architektur, Installation und Betrieb von Clustern, Workload-Management mit Pods, Deployments und StatefulSets sowie Speicher- und Netzwerk-Integration. Behandelt werden zudem Rancher-spezifische Funktionen wie Upgrades, Backup & Restore, Monitoring und CI/CD mit Pipelines.

Zielgruppe:

Das Advanced Training **LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher** ist ideal für Administratoren geeignet.

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten des Workshops **LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher** gut folgen zu können, werden ein grundlegendes Verständnis von Containern und der sichere Umgang mit der Linux-Kommandozeile vorausgesetzt.

Wir empfehlen Ihnen den vorherigen Besuch der folgenden Kurse:

- [LI500 Container Grundlagen](#)
- [LI510 Kubernetes Basics](#)
- [LI530 Kubernetes Advanced](#)

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 2250 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Kurs **LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher** 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:

- - ◆ **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