

# LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher

## Kurzbeschreibung:

Der Workshop **LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher** ist ein fortgeschrittener Kurs speziell für Administratoren mit grundlegenden Kenntnissen in Containern und Linux. Die Teilnehmenden erlernen die Grundlagen und Architektur von Kubernetes und Rancher sowie die Installation und den Betrieb beider Systeme. Schwerpunkte sind das Aufsetzen und Verwalten von Kubernetes-Clustern mit Rancher, das Starten und Konfigurieren verschiedener Container-Workloads (z. B. Pods, Deployments, StatefulSets) sowie das Anbinden von Speicher und das Netzwerkmanagement.

Zusätzlich vermittelt der Kurs das Management von Rancher-spezifischen Funktionen wie Day Two Operations, Cluster-Upgrades, Backup & Restore, Monitoring und CI/CD mit Pipelines. Nach Abschluss sind die Teilnehmer in der Lage, komplexe Kubernetes-Umgebungen effizient mit SUSE Rancher zu managen.

#### 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:

- - ♦ 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