

## ***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