

# SUSE Edge 3 Platform Deployment (EDGE211V3)

ID EDGE211V3 Preis auf Anfrage Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren, die für die Bereitstellung von Edge-Cluster-Knoten und die Implementierung von Kubernetes-Clustern auf ihnen verantwortlich sind. Die Schlüsselkomponente, die dabei zum Einsatz kommt, ist Edge Image Builder und die von ihm erstellten Ausgabeimages.

## Voraussetzungen

Ein gutes Verständnis und Erfahrung in der Arbeit mit Kubernetes-Clustern ist unerlässlich. Kenntnisse im Umgang mit Linux-Terminalshells und der Verwaltung von YAML-Dateien sind ebenfalls erforderlich.

## Kursziele

Den Teilnehmern werden die folgenden Konzepte und Fähigkeiten vermittelt:

- Verständnis der Konzepte und Vorteile von Edge Computing und der SUSE Edge-Plattform
- Funktionsweise und Merkmale von Edge Image Builder
- Manuelles Edge-Management mit eigenständiger Provisionierung
- Aufbau und Einrichtung eines Edge-Management-Clusters
- Einbindung des Phone Home Edge Clusters mit Elemental
- Vollständig automatisiertes Cluster-Management mit Directed Network Provisioning unter Verwendung von Metal3 und Cluster API
- Einführung in die Besonderheiten der Edge-Konfiguration für SUSE Edge for Telco

## Kursinhalt

### Abschnitt 1: Kursübersicht

### Abschnitt 2: Einführung in SUSE Edge

- Einführung in Edge Computing
- Einführung in SUSE Edge SUSE Edge 3-Softwarekomponenten

### Abschnitt 3: Edge Image Builder

- Einführung in Edge Image Builder
- Konfiguration des Edge Image Builders
- Ausführen von Edge Image Builder Directed Network Provisioning
- Fehlerbehebung bei Edge Image Builder

### Abschnitt 4: Eigenständige Bereitstellung

- Bereitstellung eines eigenständigen Downstream-Clusters

### Abschnitt 5: SUSE Edge Management-Cluster-Implementierung

- Einführung in den SUSE Edge Management Cluster
- Erstellen Sie ein ISO-Image für den Management-Cluster
- Bereitstellen des SUSE Edge Management-Clusters
- Fehlerbehebung bei der Management-Cluster-Bereitstellung
- Management Cluster Lifecycle Operations

### Abschnitt 6: Bereitstellung von Telefonen zu Hause

- Phone Home Provisioning in der Befehlszeile
- Telefonisches Home-Provisioning mit SUSE Rancher Prime

### Abschnitt 7: Gezielte Netzbereitstellung

- Gezielte Netzbereitstellung mit Metal3 und Cluster-API
- Bereitstellung eines Nicht-HA-Downstream-Clusters
- Bereitstellung eines Downstream-Clusters mit mehreren Knoten

### Abschnitt 8: Provisionierung von Telco-Downstream-Clustern mit SUSE Edge for Telco

- Funkzugangsnetzwerke am Netzwerkrand
- SUSE Edge für Telekommunikationsunternehmen
- Bereitstellung von Telco-Downstream-Clustern

# SUSE Edge 3 Platform Deployment (EDGE211V3)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>