

# SUSE Edge 3 Platform Deployment (EDGE211V3.4)

ID EDGE211V3.4 Preis CHF 2'050.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren, die für die Bereitstellung von Edge-Cluster-Knoten und die Bereitstellung von Kubernetes-Clustern auf diesen Knoten verantwortlich sind. Die wichtigste Komponente hierfür ist Edge Image Builder und die von ihm erstellten Ausgabebilder.

## Voraussetzungen

Gute Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit Kubernetes-Clustern sind unerlässlich. Außerdem sind Kenntnisse im Umgang mit Linux-Terminal-Shells und in der Verwaltung von YAML-Dateien erforderlich.

## Kursziele

Den Teilnehmern werden die folgenden Konzepte und Fähigkeiten vermittelt:

- Verständnis der Konzepte und Vorteile von Edge-Computing und SUSE Edge Stack
- Funktionalität und Funktionen von Edge Image Builder
- Manuelles Randmanagement mit eigenständiger Bereitstellung
- Aufbau und Bereitstellung eines SUSE Edge Management Clusters
- Telefon-Home-Edge-Cluster-Onboarding mit Elemental
- Vollautomatisiertes Cluster-Management mit Directed Network Provisioning unter Verwendung von Metal3 und Cluster API
- Einführung in die Besonderheiten der Edge-Konfiguration für SUSE Telco Cloud

## Kursinhalt

### Abschnitt 1: Einführung in den Kurs

### Abschnitt 2: Einführung in SUSE Edge

- Grundlagen des Edge-Computing verstehen
- SUSE Edge und seine wichtigsten Funktionen verstehen

- Machen Sie sich mit den Softwarekomponenten vertraut, aus denen SUSE Edge 3 besteht.

### Abschnitt 3: Edge Image Builder

- Grundlagen des Edge Image Builders verstehen
- Machen Sie sich mit der Verzeichnisstruktur vertraut, die zur Konfiguration des Edge Image Builders verwendet wird.
- Erfahren Sie, wie Sie den EIB-Container ausführen, um ein ISO- oder Raw-Ausgabebild zu erstellen.
- Verstehen, wie man Fehler bei der Erstellung eines Ausgabebildes behebt

### Abschnitt 4: Eigenständige Bereitstellung

- Verstehen Sie, wie Sie einen eigenständigen Cluster mit Edge Image Builder bereitstellen.

### Abschnitt 5: Bereitstellung des SUSE Edge Management Clusters

- Die Rolle des SUSE Edge Management Clusters verstehen
- Erfahren Sie, wie Sie Edge Image Builder für die Erstellung von ISO-Dateien für Verwaltungscluster konfigurieren.
- Bereitstellung von EIB-Images zur Bereitstellung des SUSE Edge Management Clusters
- Machen Sie sich mit der Fehlerbehebung bei einer fehlgeschlagenen Bereitstellung eines Verwaltungsclusters vertraut.
- Verstehen Sie, wie Sie den System Upgrade Controller und den Upgrade Controller verwenden, um Komponenten der SUSE Edge-Plattform auf eine neuere Version zu übertragen.

### Abschnitt 6: Telefonische Bereitstellung

- Erfahren Sie, wie Sie Elemental für die Remote-Host-Onboarding installieren und konfigurieren.
- Identifizieren Sie, wie die Elemental-Komponenten in der Rancher Manager-GUI verwendet werden.

### Abschnitt 7: Gezielte Netzwerkbereitstellung

- Identifizieren Sie die Konfigurationsschritte zum Erstellen eines RAW-Images für die Bare-Metal-Bereitstellung.
- Erfahren Sie, wie Sie einen Bare-Metal-Downstream-Cluster bereitstellen.

## SUSE Edge 3 Platform Deployment (EDGE211V3.4)

---

- Erfahren Sie, wie Sie einen Multi-Node-Bare-Metal-Downstream-Cluster bereitstellen.

### **Abschnitt 8: Bereitstellung von Telco-Downstream-Clustern mit SUSE Telco Cloud**

- Die Anforderungen im Bereich Funkzugangsnetze verstehen
- Machen Sie sich mit den besonderen Konfigurationen und Anwendungen vertraut, die in Telekommunikationsumgebungen erforderlich sind.
- Erfahren Sie, wie Sie einen Telco-Downstream-Cluster mit der Methode „Directed Network Provisioning“ bereitstellen.

## SUSE Edge 3 Platform Deployment (EDGE211V3.4)

---

### Weltweite Trainingscenter



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

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

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch), <https://www.flane.ch>