

# Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators with Exam («CL211»)

In diesem Kurs erlernen Sie erweiterte Kompetenzen zum Ausführen von «Day 2»-Operationen auf der Red Hat OpenStack Platform und zum Managen von Hybrid Cloud-Infrastrukturen.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 4'050.– zzgl. 8.1% MWST

## Inhalt

Der Kurs *Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators with Exam (CL211)* richtet sich an Cloud-Operatoren, Serviceadministratoren und Automatisierungingenieure, die umfassende Hybrid- und Private-Cloud-Computing-Umgebungen mit der Red Hat OpenStack Platform ausführen und managen. Sie erfahren, wie Sie eine Red Hat OpenStack Platform Infrastruktur managen, überwachen, skalieren und Probleme beheben. Der Schwerpunkt des Kurses liegt darauf, über die Befehlszeilenschnittstelle des OpenStack-Clients Kennzahlen, Richtlinien und Architekturen für Cloud-Anwendungen und tägliche Operationen von Unternehmen zu konfigurieren.

### Kursinhalt:

- **Navigation der Red Hat OpenStack Platform Architektur**
  - Undercloud- und Overcloud-Architekturen und -Servicekomponenten beschreiben
- **Betrieb der Control Plane**
  - Wichtige Services der Control Plane der Red Hat OpenStack Platform beschreiben und managen
- **Management der Infrastruktursicherheit**
  - Red Hat OpenStack Platform Infrastrukturen durch die Sicherung von Dateien und Endpunkten der Servicekomponenten schützen
- **Management der Nutzersicherheit**
  - Sichere Nutzerberechtigungen mithilfe von domainbasiertem Identitätsmanagement, eingeschränkte Rollen und die Organisation von Projekten konfigurieren
- **Management von Ressourcen zur Anwendungsbereitstellung**
  - Gängige, gemeinsam genutzte Deployment-Ressourcen einschliesslich benutzerdefinierter Images, Flavors und Metadaten-Services erstellen und managen
- **Storage-Management**
  - Storage-Architekturen und -Komponenten mit Fokus auf Red Hat Ceph Storage Backends beschreiben und managen
- **Management von Netzwerkfunktionen**
  - Rechenzentren und virtuelle Netzwerkinfrastrukturen erstellen, managen und Probleme beheben
- **Management von Rechenknoten-Operationen**
  - Architektur- und Managementprozesse für normale und hyperkonvergente Rechenknoten beschreiben. Gängige operative Aufgaben für Rechenknoten zur Unterstützung von Workload-Verfügbarkeit und Skalierung ausführen
- **Überwachung von Red Hat OpenStack Platform Operationen**
  - Monitoring-Frameworks und -Architekturen für die Sammlung, Speicherung und Verwendung von operativen Kennzahlen beschreiben
- **Automatisierung von Cloud-Anwendungen**
  - Komplexe und skalierbare Anwendungen mithilfe von Automatisierungstechnologien implementieren und bereitstellen
- **Problembhebung bei Operationen**

- Tools und Methoden zum Diagnostizieren und Beheben von Problemen bei Deployment- und Management-Operationen beschreiben und verwenden
- **Umfassende Wiederholung**
  - Aufgaben aus dem Kurs Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators wiederholen

## Key Learnings

- Management der Overcloud Service-Containerisierungstechnologie
- Bereitstellen von Kennzahlen für Performance Tuning und Governance
- Überwachen von OVN-Netzwerken (Open Virtual Networking) und Problembehebung
- Konfigurieren von Identity Service mit einem externen Red Hat IdM Store
- Management der zentralen Control Plane einschliesslich Pacemaker
- Anpassen von Images mit Techniken für mehrere Use Cases
- Management von Block und Object Storage-Backends
- Management von Rechenknoten einschliesslich Tuning und Hyperconvergence
- Beheben von Red Hat OpenStack Platform Problemen

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Cloud-Operatoren, die für das Management von täglichen Operationen und Automatisierungen zuständig sind sowie Infrastruktur-Architekten, die für die Wartung von grossen Private- oder Hybrid-Clouds zuständig oder daran interessiert sind.

## Anforderungen

Eine Qualifikation als Red Hat Certified Engineer (RHCE) oder vergleichbare Erfahrungen wird empfohlen. Teilnehmer ohne RHCE- oder vergleichbare Zertifizierungen können den erforderlichen Kenntnisstand über den [kostenlosen Einstufungstest](#) feststellen und so erfahren, ob dieses Angebot ihren Kompetenzen entspricht. Ausserdem wird der erfolgreiche Abschluss oder vergleichbare Erfahrungen des folgenden Kurses vorausgesetzt:

- [Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators \(«CL110»\)](#)

## Zertifizierung

Die Prüfung [Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure Exam \(EX210\)](#) ist in diesem Kurs enthalten.

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/kurs-red-hat-openstack-administration-ii-day-2-operations-for-cloud-operators-with-exam](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/kurs-red-hat-openstack-administration-ii-day-2-operations-for-cloud-operators-with-exam)