

# Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure Exam (EX210)

**ID EX210 Preis 530,– € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Stunden**

## Sonderregelung KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat Individual Examen (KIOSK / Remote).

Die Laufzeit von 365 Tagen beginnt ab dem Bestelldatum. Es ist kein Rücktritt vom Kauf möglich.

Alle Käufe von Red Hat KIOSK / Remote Examen sind Vorkasse pflichtig und nicht erstattungsfähig.

## Kursüberblick

Im Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure Exam (EX210) werden die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Erstellung, Konfiguration und Verwaltung von Private Clouds mit Red Hat® Enterprise Linux® und Red Hat® OpenStack Platform getestet. Der Schwerpunkt der Prüfung liegt dabei auf den Aufgaben, die zur Aufrechterhaltung eines funktionierenden Red Hat OpenStack Platform Clusters und zur Verwaltung der täglichen Abläufe erforderlich sind.

Mit dem Bestehen dieser Prüfung erhalten Sie die Zertifizierung als Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure, die auch auf die Qualifizierung zum Red Hat Certified Architect (RHCA®) angerechnet wird.

Die für diese Prüfung aufgelisteten Ziele basieren auf der letzten verfügbaren Red Hat Produktversion.

## Zielgruppe

- Systemadministratoren oder Operatoren, die eine OpenStack-basierte Cloud-Infrastruktur verwalten
- Red Hat Certified Engineers (RHCEs), die sich als Red Hat Certified Architect (RHCA) zertifizieren möchten

## Voraussetzungen

- Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator

oder entsprechende Erfahrungen und Kompetenzen

- Teilnahme an den Kursen [Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators \(CL110\)](#) und [Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators \(CL210\)](#) oder entsprechende Erfahrungen mit der Verwendung der Red Hat OpenStack Platform
- Überprüfung der Ziele für das Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure Exam (EX210)

## Vorbereitung

Als Vorbereitung empfehlen wir die Kurse [Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators \(CL110\)](#) und [Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators \(CL210\)](#). Die Teilnahme an diesen Kursen ist nicht vorgeschrieben. Es kann auch nur die Prüfung abgelegt werden.

Auch wenn die Teilnahme an Red Hat Kursen einen wichtigen Teil der Prüfungsvorbereitung darstellt, ist sie keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Zur Systemadministration für Red Hat Produkte sind zahlreiche Bücher und andere Ressourcen erhältlich. Eine offizielle Empfehlung zur Nutzung solcher Materialien für die Vorbereitung auf die Prüfungen geben wir jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

Um Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack zu werden, müssen Sie Ihre Kompetenz bei der Ausführung folgender Aufgaben unter Beweis stellen:

### Management der Red Hat OpenStack Platform Control Plane

- Control Plane-Services managen
- Control Plane wiederherstellen und Backup erstellen
- Overclouds starten und anhalten

## Management der Infrastruktursicherheit

- Sichere End-to-End-Services managen
- Dateibasierte Komponentensicherheit mit AIDE managen

## Management der Nutzersicherheit

- Integrierte IdM-Backend-Konfigurationen managen
- Eingeschränkten Servicezugriff managen
- Projektorganisation managen
- Red Hat OpenStack Platform Domains für eine Client-Organisation erstellen
- Tokenschlüssel managen
- Nutzerrollen anpassen

## Management von Ressourcen zur Anwendungsbereitstellung

- Images und Flavors managen
- Images erstellen und anpassen
- Instanzen während der Bereitstellung initialisieren

## Management von Storage auf der Red Hat OpenStack Platform

- Dedizierte Ceph Storage Cluster der Red Hat OpenStack Platform managen
- Storage-Entscheidungen auf der Red Hat OpenStack Platform implementieren
- Ceph Storage Cluster managen
- Storage-Infrastrukturen konfigurieren
- Swift-Storage managen

## Management von Netzwerkfunktionen

- OVN-Services (Open Virtual Networking) konfigurieren
- Gemeinsam genutzte Netzwerke erstellen und managen

## Management von Rechenknoten-Operationen

- Rechenknoten verwalten
- Computing-Ressourcenkapazität managen
- Hyperkonvergente Ressourcenkapazität managen
- Workloads von Rechenknoten neu ausgleichen

## Überwachung von Operationen

- Service Telemetry Framework (STF) implementieren
- Ablauf von Red Hat OpenStack Platform Services und Komponentenprotokollierung verstehen

## Automatisierung der Cloud-Anwendungsbereitstellung

- Anwendungsbereitstellung in großem Umfang managen
- HOT-Vorlagen (Heat Orchestration Template) schreiben
- Anwendungen mit Ansible bereitstellen

- Anwendungs-Stacks mit Load Balancing erstellen

## Problembehebung bei Operationen

- Probleme diagnostizieren
- Gängige zentrale Probleme beheben
- Heat-Stack-Events nachverfolgen und Fehler beheben

Wie bei allen leistungsbasierten Red Hat Prüfungen müssen die Konfigurationen nach einem Neustart ohne weiteres Eingreifen bestehen bleiben.

## Prüfungsformat

Diese Prüfung ist eine leistungsbasierte Bewertung der Kenntnisse und Kompetenzen rund um die Red Hat OpenStack Platform. Die Prüfungsteilnehmer führen dabei eine Reihe von Aufgaben in der Systemadministration durch, die sich auf die Konfiguration und Verwaltung einer Red Hat OpenStack Platform Cloud beziehen, und werden anschließend dahingehend beurteilt, ob spezifische objektive Kriterien erfüllt wurden. Im leistungsbasierten Test führen die Teilnehmer Aufgaben durch, die mit Tätigkeiten aus ihrem Arbeitsalltag vergleichbar sind.

## Bekanntgabe von Prüfergebnissen

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschließlich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmern die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.

Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung einmal wiederholen.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

**Deutschland**  
Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

**Österreich**  
ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

**Schweiz**  
Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch