

# OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170)

ID CL170 Preis 1.870,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

**Nutzen Sie Red Hat OpenShift, um OpenStack-Services und RHEL-Rechenknoten zu verwalten, die VM-basierte Workloads ausführen.**

OpenStack Administration: Control Plane Management (CL170) unterstützt Cluster-Administrationsteams für Red Hat OpenStack beim Verwalten des Zustands und der Performance von OpenStack Control Plane-Services, bei der Fehlerbehebung durch Überprüfen von Kubernetes Operators und Workloads sowie beim Konfigurieren von OpenStack Control Plane-Services mithilfe von angepassten Kubernetes-Ressourcen.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift Services on OpenStack 18.

## Zielgruppe

Platform Engineering-, Cloud- und Systemadministrationsteams, die sich für die Verwaltung, Optimierung und Fehlerbehebung von Red Hat OpenStack Clustern interessieren

## Voraussetzungen

- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- Der erfolgreiche Abschluss des Kurses [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) wird empfohlen
- Empfohlen, aber nicht erforderlich: [Red Hat System Administration II ohne RHCSA Examen \(RH134\)](#) und [Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible \(AU294\)](#) oder Nachweis gleichwertiger Kenntnisse
- Grundlegende Storage-Konzepte für Rechenzentren: Storage-Protokolle, NAS und SAN
- Netzwerkkonzepte für Rechenzentren: ISO-Modell, VLANs, Firewalls und Internetprotokolle, einschließlich, aber nicht beschränkt auf ICMP, IP und HTTP
- Grundlegende Konzepte für Object Storage, wie Erfahrung mit AWS S3, sind nützlich, aber nicht erforderlich
- Ceph-Administrationskenntnisse sind nützlich, aber nicht erforderlich

erforderlich

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Organisationen können eine nahtlose Installation, schnelle Deployments und ein zentralisiertes Management vom Core bis zum Edge erzielen.

### Auswirkungen auf Einzelne

Nach Abschluss dieses Kurses können Administrationsteams für Red Hat OpenStack den Zustand von OpenStack Data Planes überwachen und Rechenknoten konfigurieren, indem sie die transformativen Funktionen von angepassten Kubernetes-Ressourcen und Ansible Playbooks nutzen.

## Kursinhalt

- Überprüfen des Zustands von OpenStack-Operatoren und -Workloads und Identifizieren deaktivierter oder falsch konfigurierter Services
- Sammeln von Fehlerbehebungsinformationen aus OpenStack Control und Data Planes für Kundensupportanfragen
- Aktivieren und Anpassen von OpenStack Control Plane-Services durch Konfigurieren benutzerdefinierter Control Plane-Ressourcen
- Überprüfen des Zustands von OpenStack-Rechenknoten und Identifizieren fehlender oder falsch konfigurierter Data Plane-Services
- Entfernen und Ersetzen oder erneutes Bereitstellen ausfallener Rechenknoten

## Detaillierter Kursinhalt

### Einführung in Red Hat OpenShift Container Platform

Architektur und Ressourcen von Red Hat OpenShift identifizieren, durch die grafische Oberfläche und die Befehlszeile navigieren und Informationen zu Befehlen finden

## Prüfung von OpenStack Services on OpenShift

OpenStack Services on OpenShift identifizieren und Integrität des OpenStack-Operators und seiner abhängigen Ressourcen bewerten

### Anpassung von OpenStack-Services

OpenStack-Services aktivieren und deaktivieren sowie anpassen

### Verifizierung der Konnektivität der OpenStack-API

Ressourcen identifizieren, die eine OpenStack Control Plane mit ihrer Data Plane verbinden

### Verifizierung der Konnektivität zu OpenStack Cell Services

Verifizieren, dass eine OpenStack-Zelle mit ihrer Datenbank und ihren Messaging-Services verbunden ist, und die zusätzlichen Services validieren, die Verbindungen zu ihr von den Rechenknoten ermöglichen

### Zugriff auf Storage-Ressourcen in OpenStack

Status und Konnektivität von OpenStack Storage-Ressourcen überprüfen

### Verifizierung zuverlässiger OpenStack-Services

Hochverfügbarkeit einer OpenStack Control Plane und der unterstützenden Services konfigurieren und bewerten

### Verifizierung der Netzwerkverschlüsselung für OpenStack-Services

Konfiguration der OpenStack-Komponenten überprüfen und verifizieren, dass die Netzwerkkommunikation zertifikatbasierte Verschlüsselung verwendet

### Überprüfung von Data Plane-Services und Rechenknoten

OpenStack Data Plane-Ressourcen verifizieren und ihren Zustand bewerten

### Anpassung einer OpenStack Data Plane

Benutzerdefinierte Konfiguration auf Data Plane-Knotensets anwenden und angewendete Einstellungen verifizieren

# 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