

# Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)

ID DO180 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Kursüberblick

Im Kurs Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) werden OpenShift Cluster-Admins auf die Verwaltung von Kubernetes-Workloads und die Zusammenarbeit mit Fachkräften aus den Bereichen Entwicklung, DevOps Engineering, Systemadministration und SRE vorbereitet, um die Verfügbarkeit von Anwendungs-Workloads sicherzustellen. Dieser Kurs konzentriert sich auf die Verwaltung typischer Endbenutzeranwendungen, auf die häufig über eine Web- oder mobile Benutzeroberfläche zugegriffen werden kann und die die meisten cloudnativen und containerisierten Workloads darstellen. Die Verwaltung von Anwendungen umfasst auch das Deployment und Aktualisieren ihrer Abhängigkeiten, darunter Datenbanken, Messaging und Authentifizierungssysteme.

Diese Kompetenzen lassen sich auf die meisten Versionen von OpenShift anwenden, einschließlich Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift (ARO), and OpenShift Container Platform.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift 4.18.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage Zugang zu praxisorientierten Labs für Live-Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

## Zielgruppe

- Primäre Zielgruppe: Fachkräfte für Platform Engineering, Systemadministration, Cloud-Administration und andere infrastrukturbezogene IT-Rollen, die für den Tier-1-Support der Infrastruktur für Anwendungen verantwortlich sind und sich für das Management von OpenShift Clustern und containerisierten Anwendungen interessieren.
- Sekundäre Zielgruppe: Enterprise Architects, Site Reliability Engineers, DevOps Engineers und andere anwendungsbezogene IT-Rollen, die für das Infrastrukturdesign von Anwendungen verantwortlich sind.
- Entwickler sowie Site Reliability Engineers, die noch nicht

mit der Container-Technologie vertraut sind, sollten sich für [Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman \(DO188\)](#) anmelden.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified OpenShift Application Developer (RHCOAD)  
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development (RHCOE)  
Red Hat Certified OpenShift Administrator (RHCS-PAAS)

## Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- Voraussetzung: Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift Technical Overview (DO080) oder gleichwertige Erfahrung mit Linux-Containern
- Voraussetzung: Getting Started with Linux Fundamentals (RH104) oder gleichwertige Kenntnisse in der Verwendung einer Befehlszeile, idealerweise der Bash-Shell (erforderlich)

## Kursziele

## Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs werden die Kompetenzen vermittelt, die Sie für das Verwalten von Red Hat OpenShift Clustern und das Unterstützen von containerisierten Anwendungen brauchen, die hochverfügbar, robust und skalierbar sind. Red Hat OpenShift ist eine unternehmensfähige Anwendungsplattform auf Basis von Kubernetes, die gemeinsame APIs und Abstraktionen bereitstellt, mit denen Anwendungen zwischen Cloud-Anbietern und traditionellen Rechenzentren portiert werden können. Red Hat OpenShift sorgt für Konsistenz und Portierbarkeit operativer Prozesse in diesen Umgebungen und kann auch als gemanagter Service bereitgestellt werden. Wenn ein gemanagtes OpenShift-Angebot wie Red Hat OpenShift on AWS (ROSA) oder Azure Red Hat OpenShift verwendet wird, teilt sich ein externes SRE-Team

die Verantwortung für die Verwaltung von Red Hat OpenShift Clustern mit dem IT-Operations-Team eines Kunden.

### Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach der Teilnahme an diesem Kurs kennen die Teilnehmer die Architektur von Red Hat OpenShift Clustern und Kubernetes-Anwendungen und sind in der Lage, Anwendungen auf OpenShift bereitzustellen, zu verwalten und Fehler zu beheben. Die Teilnehmer sind außerdem in der Lage, Anwendungs- und Infrastrukturprobleme zu identifizieren und an Entwicklungsteams, Operations-Teams und IT-Anbieter weiterzuleiten.

### Kursinhalt

- Verwalten von OpenShift Clustern über die Befehlszeile und die Webkonsole
- Bereitstellen von Anwendungen auf OpenShift aus Container Images, Vorlagen und Kubernetes-Manifesten
- Beheben von Netzwerkkonnektivitätsproblemen zwischen Anwendungen innerhalb und außerhalb eines OpenShift Clusters
- Verbinden von Kubernetes-Workloads mit Storage für Anwendungsdaten
- Konfigurieren von Kubernetes-Workloads für Hochverfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- Verwalten von Updates für Container Images, Einstellungen und Kubernetes-Manifeste einer Anwendung

### Detaillierter Kursinhalt

#### Einführung in Kubernetes und OpenShift

Die wichtigsten Kubernetes-Cluster-Services und OpenShift-Plattform-Services identifizieren und über die Webkonsole überwachen

#### Befehlszeilen und APIs von Kubernetes und OpenShift

Über die Befehlszeile auf einen OpenShift Cluster zugreifen und seine Kubernetes-API-Ressourcen abfragen, um den Zustand eines Clusters zu bewerten

#### Ausführen von Anwendungen als Container und Pods

Containerisierte Anwendungen als nicht gemanagte Kubernetes-Pods ausführen und Fehler beheben

#### Deployment von gemanagten und vernetzten Anwendungen

### auf Kubernetes

Anwendungen bereitstellen und den Netzwerkzugriff innerhalb eines Kubernetes-Clusters sowie von außerhalb ermöglichen

### Verwalten des Storage für Anwendungskonfiguration und -daten

Anwendungskonfigurationen in Kubernetes-Ressourcen externalisieren und Storage Volumes für persistente Datendateien provisionieren

### Konfigurieren von Anwendungen für Zuverlässigkeit

Anwendungen für den Einsatz mit Kubernetes sowie für Hochverfügbarkeit und Resilienz konfigurieren

### Verwalten von Anwendungsupdates

Reproduzierbare Anwendungsupdates und Rollbacks von Code und Konfigurationen verwalten

# 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