

# Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156)

ID DO156 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Kursüberblick

Im Kurs Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines werden die erforderlichen Kompetenzen zum Erstellen und Verwalten von VMs (virtuellen Maschinen) auf OpenShift mit Red Hat OpenShift Virtualization Operator vermittelt.

## Zielgruppe

- VM-Administrationsteams, die Workloads von herkömmlichen Hypervisoren auf OpenShift Virtualization virtualisieren möchten.
- Plattform-Engineers, Cloud-Administrations- und Systemadministrationsteams, die virtualisierte Workloads unterstützen möchten, entweder unabhängig von oder im selben OpenShift-Cluster wie containerisierte Workloads.

## Voraussetzungen

- Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse mit Containern, Kubernetes und OpenShift erforderlich. Vor der Teilnahme am Kurs DO156 wird jedoch der Kurs Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift Technical Overview (DO080) empfohlen.
- Für die Verwaltung von OpenShift-Cluster und OpenShift Virtualization sind Linux-Kompetenzen nicht zwingend erforderlich, jedoch erfordert das Betreiben einzelner Linux-VMs Kompetenzen in der Linux-Systemadministration, die in den Kursen [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [Red Hat System Administration II ohne RHCSA Examen \(RH134\)](#) vermittelt werden.
- Es wird empfohlen, vor der Teilnahme an DO156 den Kurs Red Hat OpenShift Virtualization Technical Overview (DO016) zu absolvieren.

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Mit OpenShift Virtualization können Unternehmen operative

Einsparungen durch die gemeinsame Verwaltung virtualisierter und containerisierter Workloads mithilfe derselben Orchestrierungs- und Cluster-Infrastruktur erzielen, die von Red Hat OpenShift bereitgestellt wird.

### Auswirkungen auf Einzelne

IT-Profis können erlernen, virtualisierte Workloads auf OpenShift bereitzustellen und zu verwalten.

## Kursinhalt

- Beschreibung der zugrunde liegenden Kubernetes-Architektur, die OpenShift unterstützt, sowie der Zugriff auf und die Identifizierung von wichtigen OpenShift-Cluster-Services mithilfe der Webkonsole und der Befehlszeilen-Dienstprogramme
- Deployment von OpenShift Virtualization Operator und Überprüfung der Konfigurationsoptionen für den Operator
- Erstellung, Verwaltung und Überwachung virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization
- Nutzung umfassender und flexibler Netzwerke für virtuelle Maschinen innerhalb einer OpenShift-Umgebung
- Konfiguration und Verwaltung von persistentem Storage für virtuelle Maschinen, Schutz von VM-Daten durch Snapshots, Export und Import von VM-Images sowie effiziente Erstellung von Master Images virtueller Maschinen durch Klonen innerhalb einer Umgebung mit Red Hat OpenShift Virtualization

## Detaillierter Kursinhalt

### Einführung in Kubernetes und OpenShift

Beschreiben der zugrunde liegenden Kubernetes-Architektur, die OpenShift unterstützt, und des Zugriffs auf sowie der Identifizierung wichtiger OpenShift-Cluster-Dienste mithilfe der Webkonsole und der Befehlszeilen-Dienstprogramme

### Einführung in Red Hat OpenShift Virtualization

Deployment von OpenShift Virtualization Operator und Überprüfung der Konfigurationsoptionen für den Operator

### **Erstellung, Verwaltung und Überwachung virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization**

Virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization erstellen, verwalten und überwachen

### **Management von VM-Netzwerken in Red Hat OpenShift Virtualization**

Nutzung umfassender und flexibler Netzwerke für virtuelle Maschinen innerhalb einer OpenShift-Umgebung

### **Verwaltung von Storage für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization**

Persistenten Storage für virtuelle Maschinen konfigurieren und verwalten, VM-Daten durch Snapshots schützen, Images virtueller Maschinen exportieren und importieren sowie mithilfe von Klonen innerhalb einer Umgebung von Red Hat OpenShift Virtualization effizient Master Images für virtuelle Maschinen erstellen

# 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

## Österreich

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

## Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**  
Tel. +41 44 8325080  
[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)