

# Red Hat OpenShift Installation Lab (DO322)

ID DO322 Preis 1.870,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

Installation von OpenShift in virtuellen, physischen oder Cloud-Infrastrukturen

Im Workshop Red Hat OpenShift Installation Lab (DO322) erlernen Sie die grundlegenden Fertigkeiten zur Installation eines OpenShift-Clusters in verschiedenen Umgebungen – vom Proof of Concept bis hin zur Produktivumgebung. Außerdem wird Ihnen gezeigt, wie Sie ermitteln, welche Anpassungen abhängig von der zugrunde liegenden virtuellen, physischen oder Cloud-Infrastruktur erforderlich sein können.

Dieser Kurs basiert auf der Red Hat OpenShift Container Platform 4.6.

## Zielgruppe

- Cluster-Administratoren (Junior-Systemadministratoren oder Junior-Cloud-Administratoren), die zusätzliche Cluster bereitstellen möchten, um die wachsenden Anforderungen ihres Unternehmens zu erfüllen.
- Cluster-Ingenieure (Senior-Systemadministratoren, Senior-Cloud-Administratoren oder Senior-Cloud-Ingenieure), die OpenShift-Cluster entsprechend der Performance und Zuverlässigkeit verschiedener Workloads planen und entwickeln sowie Arbeitsbücher für diese Installationen erstellen möchten.
- Site Reliability Engineers (SREs), die Cluster für Testumgebungen bereitstellen möchten, um neue Einstellungen, Updates, Anpassungen, betriebliche Prozesse und Reaktionen auf Sicherheitsvorfälle zu validieren.

## Voraussetzungen

- Die Zertifizierung Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration auf OpenShift 4 wird dringend empfohlen. Alternativ sollten Interessenten mindestens den Kurs [Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster \(DO280\)](#) absolviert haben.
- „Vergleichbare Erfahrungen mit Kubernetes“ treffen hier

nicht zu, da selbst für die Ausführung einer minimalen OpenShift-Standardinstallation mit Full-Stack Automation bei einem Cloud-Anbieter Erfahrungen mit OpenShift-Cluster-Operatoren erforderlich sind.

- Die Zertifizierung Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder vergleichbare Erfahrungen mit der Systemadministration von Red Hat Enterprise Linux werden ebenfalls dringend empfohlen.

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs eignet sich zur Unterstützung von IT-Operations-Teams in Unternehmen, die mit der Einführung von Containern gerade erst beginnen oder die Nutzung ausweiten. Die angemessene Planung und Ausführung der Installationsschritte kann dazu beitragen, dass erfolgreiche Produktivumgebungen entstehen, die robuster, sicherer und zuverlässiger sind.

### Auswirkungen auf den Einzelnen

In diesem Kurs werden die Fertigkeiten gelehrt, die zur Planung und Provisionierung von OpenShift-Clustern mithilfe von virtuellen Maschinen und physischen Servern bei Cloud-Anbietern und in lokalen Rechenzentren notwendig sind, darunter:

- Beurteilung, ob die Installationsmethode für Full-Stack-Automatisierung oder für bestehende Infrastruktur verwendet werden soll
- Anpassung der OpenShift-Installationseinstellungen an das Szenario des Ziel-Deployments
- Überwachung des OpenShift-Installationsprozesses zur Identifizierung und, wenn möglich, Behebung von Problemen
- Zustandsbewertung eines neu installierten OpenShift-Clusters und Beurteilung der Notwendigkeit zusätzlicher Anpassungen vor dem Hinzufügen von Nutzern und Anwendungen

## Kursinhalt

- Validierung der Infrastrukturvoraussetzungen für OpenShift-

## Cluster

- Ausführung des OpenShift-Installationsprogramms mit benutzerdefinierten Einstellungen
- Beschreibung und Überwachung der einzelnen Phasen des OpenShift-Installationsprozesses
- Erfassung von Daten zur Fehlerbehebung während einer laufenden Installation oder nach einer fehlgeschlagenen Installation
- Abschluss der Konfiguration von Cluster-Services in einem neu installierten Cluster

## Detaillierter Kursinhalt

### Beschreibung des OpenShift-Installationsprozesses

Die Installationsmethoden für Full-Stack-Automatisierung sowie für bestehende Infrastruktur beschreiben und vergleichen

### Installation von OpenShift bei einem Cloud-Anbieter

OpenShift-Cluster mit gängigen Anpassungen mithilfe der Installationsmethode für Full-Stack-Automatisierung bei IaaS-Cloud-Anbietern (Infrastructure-as-a-Service) bereitstellen

### Installation von OpenShift in einer virtualisierten Umgebung

OpenShift-Cluster mit gängigen Anpassungen mithilfe der Installationsmethoden für Full-Stack-Automatisierung und für bestehende Infrastruktur auf Hypervisoren bereitstellen

### Planung der Installation von OpenShift ohne Infrastrukturanbieter

Die Voraussetzungen für die Provisionierung von OpenShift-Clustern ohne eine Integration in die zugrunde liegende Infrastruktur konfigurieren

### Installation von OpenShift ohne Infrastrukturanbieter

OpenShift-Cluster ohne eine Integration in die zugrunde liegende Infrastruktur provisionieren

### Abschluss der Installation von OpenShift ohne Infrastrukturanbieter

Zentrale Aufgaben ausführen, die erforderlich sind, bevor Nutzer und Anwendungen in einem neu provisionierten OpenShift-Cluster hinzugefügt werden

# 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