

Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible (DO336)

ID DO336 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Erfahren Sie, wie Sie mit Red Hat Ansible Automation Platform die Migration und Verwaltung virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization automatisieren können.

Der Kurs „Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible (DO336)“ richtet sich an Administrationsteams für virtuelle Maschinen, die Migrations- und Verwaltungsaufgaben in OpenShift Virtualization mithilfe des Ansible Automation Platform Operators automatisieren möchten.

In diesem Kurs werden die folgenden Informationen und Kompetenzen vermittelt:

- Eine Einführung in grundlegende Konzepte von Ansible Automation Platform
- Deployment von Ansible Automation Platform Operator, Automation Controller und Private Automation Hub-Instanz in einem Cluster von Red Hat OpenShift
- Strategien zur Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform und dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung
- Kompetenzen zur Automatisierung von Day-2-Aufgaben, die die Verwaltung des gesamten VM-Lifecycles unterstützen, wie etwa das Provisionieren virtueller Maschinen und Unterstützen von Kubernetes-Ressourcen, das Verwalten von Rechenressourcen und Netzwerkgeräten sowie das Installieren von Softwarepaketen

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage erweiterten Zugriff auf praxisorientierte Labs für Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

- Fachkräfte für die Administration virtueller Maschinen, die virtualisierte Workloads von traditionellen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization migrieren möchten

- Enterprise Architects, Systemadministrationsteams und Automation Architects, die für das Design, die Verwaltung und Automatisierung der VM-Infrastruktur eines Unternehmens verantwortlich sind.

Voraussetzungen

- Zertifizierung als [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Virtualization \(EX316\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse in der Verwaltung virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift.
- Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse mit Ansible erforderlich. Vor der Teilnahme an DO336 wird die Teilnahme an folgenden Kursen empfohlen:
 - Ansible Basics – Automation Technical Overview (DO0007)
- OpenShift Cluster und OpenShift Virtualization lassen sich zwar auch ohne Linux-Kenntnisse verwalten. Für den Betrieb einzelner Linux-VMs sind jedoch Kenntnisse in der Linux-Systemadministration erforderlich, die in folgenden Kursen vermittelt werden:
 - [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und Red Hat System Administration II (RH134) oder Verwalten des Betriebssystems auf einer Linux-VM.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

In dem Kurs „Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible“ erfahren Sie, wie Sie den Ansible Automation Platform Operator in einem OpenShift-Cluster bereitstellen, um virtuelle Maschinen zu migrieren und zu verwalten. Kunden, die von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization migrieren, benötigen eine Automatisierungslösung, die ihre vorherigen Automatisierungsprodukte ersetzt, wie etwa vRealize Orchestrator von VMware. Mit Ansible Automation Platform können Kunden die Migration, Erstellung und Verwaltung virtueller Maschinen in OpenShift Virtualization automatisieren.

Auswirkungen auf Einzelne

Im Kurs „Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible“ erfahren Kursteilnehmende, wie sie Red Hat Ansible Automation Platform Operator, Automation Controller und Automation Hub Operator-Instanzen in einem Cluster von Red Hat OpenShift Cluster bereitstellen und konfigurieren können. Kursteilnehmende lernen, wie sie die Migration virtueller Maschinen von einem anderen Hypervisor zu Red Hat OpenShift Virtualization mithilfe von Ansible Automation Platform und dem MTV-Operator (Migrations-Toolkit für die Virtualisierung) automatisieren können. Außerdem lernen Kursteilnehmende, wie sie Ansible Playbooks und Collections für OpenShift Virtualization zu einer Hub-Instanz von Ansible Automation Platform hinzufügen und wie sie Ansible Playbooks und Collections verwenden können, um virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization zu erstellen und zu verwalten.

Kursinhalt

- Einführung in grundlegende Konzepte, Use Cases und Architektur von Ansible Automation Platform
- Deployment und Konfiguration von Ansible Automation Platform Operator, Automation Controller und Private Automation Hub in einem Red Hat OpenShift Cluster
- Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform und dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung
- Automatisierte Erstellung und Verwaltung virtueller Maschinen in einem Cluster von Red Hat OpenShift Virtualization mit dem Ansible Automation Platform Operator

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat Ansible Automation Platform

Die Notwendigkeit der Automatisierung, grundlegende Konzepte von Ansible sowie die Architektur und Use Cases für Ansible Automation Platform Operator in einem Cluster von Red Hat OpenShift erläutern

Deployment und Konfiguration von Red Hat Ansible Automation Platform Operator

Red Hat Ansible Automation Platform Operator, Automation Controller und Automation Hub Operator-Instanz in einem Cluster von Red Hat OpenShift Container Platform bereitstellen und konfigurieren

Migration virtueller Maschinen zu Red Hat OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform

Migration virtueller Maschinen von einem kompatiblen Hypervisor zu Red Hat OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform und dem MTV-Operator (Migrations-Toolkit für die Virtualisierung)

Automatisierung von Day-2-Operationen für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization mit Red Hat Ansible Automation Platform

Automatisierung der Erstellung und Verwaltung virtueller Maschinen in einem Cluster von Red Hat OpenShift Virtualization mit dem Ansible Automation Platform Operator

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