

Red Hat Ansible for Network Automation (DO457)

ID DO457 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Network Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO457) wurde für Fachkräfte in den Bereichen Netzwerkadministration und Infrastrukturautomatisierung entwickelt, die Switches, Router und andere Geräte in der Netzwerkinfrastruktur einer Organisation mithilfe von Netzwerkautomatisierung zentral verwalten möchten. Erfahren Sie, wie Sie mit Red Hat Ansible Automation Platform automatisch eine Remote-Konfiguration von Netzwerkgeräten durchführen, den aktuellen Netzwerkstatus prüfen und Compliance-Prüfungen vornehmen, um Konfigurationsdrift erkennen und korrigieren zu können.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Ansible Automation Platform 2.3.

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

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Fachkräfte in den Bereichen Netzwerkadministration sowie Netzwerk- und Infrastrukturautomatisierung entwickelt, die für das Bereitstellen, Verwalten und Automatisieren der Netzwerkinfrastruktur ihrer Organisation oder ihres Unternehmens verantwortlich sind.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Ansible Network Automation (RHCS-ANA)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- Erfahrungen im Bereich Netzwerkadministration, inklusive umfassender Kenntnisse in Bereichen wie TCP/IP, Router und verwaltete Switches

- Vertrautheit mit der Verwaltung von Netzwerkgeräten über die Befehlszeile, vorzugsweise mit einem oder mehreren Cisco IOS, IOS XR oder NX-OS, Juniper Junos oder Arista EOS
- Teilnahme am Kurs [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse werden empfohlen
- Erfahrung mit Ansible ist nicht erforderlich

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Red Hat Ansible Automation Platform bietet nicht nur Potenzial zur Verbesserung der operativen Effizienz bei der Netzwerkautomatisierung und -administration, sondern auch bei der Automatisierung der traditionellen Systemadministration. Durch den effektiven Einsatz von Red Hat Ansible Automation Platform kann das Netzwerkadministrationsteam die Effizienz, Wiederholbarkeit, Qualität und Konsistenz seiner Arbeit und der Netzwerkinfrastruktur des Unternehmens verbessern. Darüber hinaus können Sie mithilfe von Ansible die gleichen Tools, die Sie zur Verwaltung von Red Hat Enterprise Linux- und Microsoft Windows-Systemen verwenden, auch für die Verwaltung der Netzwerkinfrastruktur verwenden. Dies ermöglicht die plattformübergreifende Nutzung von Tools und eine einfachere Überprüfung der Automatisierung. Dieser Kurs richtet sich an bereits erfahrene Fachkräfte der Netzwerkadministration, die jedoch noch nicht viel Erfahrung mit Ansible haben.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss dieses Kurs sollten Sie mithilfe von Red Hat Ansible Automation Platform Ansible Playbooks schreiben und starten können, um die Router, Switches und anderen Geräte in Ihrer Netzwerkinfrastruktur zu verwalten. Sie können mit Ansible verschiedene gängige Use Cases automatisieren, und Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse beim Schreiben von Playbooks, um Zielgeräte diverser Anbieter von Netzwerkhardware einzurichten, die von Red Hat Ansible Automation Platform unterstützt werden.

Kursinhalt

- Vorbereiten einer Entwicklungsumgebung auf die Ansible-Netzwerkautomatisierung
- Schreiben von und Beheben von Problemen in effektiven Ansible Playbooks für die Netzwerkautomatisierung
- Erfassen von Informationen zu Netzwerkinfrastrukturkonfiguration für Infrastrukturbewusstsein und Konfigurationsbackup
- Automatisieren bestimmter Use Cases für die Netzwerkadministration, darunter die Konfiguration von Routern und Switches, Ports, VLANs, SNMP-Überwachung und Routing-Protokollen
- Nutzen von Ansible Playbooks zur Verwaltung von Geräten unterschiedlicher Hardwareanbieter, darunter Cisco, Juniper und Arista
- Zentrales Verwalten von Ansible-Inhalten in Git und zentrales Ausführen mit Automation Controller
- Wiederverwenden von vorhandenem, getestetem Netzwerkautomatisierungscode mit Ansible Roles, Ansible Content Collections und Ansible Validated Content

Task-Steuerung und Aufgabenfehler in Ansible Playbooks verwalten

Vereinfachen von Playbooks mit Rollen und Ansible Content Collections

Playbooks mit Ansible Roles und Ansible Content Collections schneller entwickeln und Ansible-Code wiederverwenden

Automatisieren von Netzwerkadministrationsaufgaben

Allgemeine Netzwerkadministrationsaufgaben automatisieren, indem empfohlene Vorgehensweisen und Ansätze zur anbieterübergreifenden Automatisierung verglichen werden

Umfassende Wiederholung

In diesem Kurs erlernte Kompetenzen in Bezug auf die Installation, Optimierung und Konfiguration von Ansible für die Verwaltung von Netzwerkgeräten und Infrastruktur nachweisen

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat Ansible Automation Platform

Die grundlegenden Konzepte von Ansible und dessen Verwendung beschreiben sowie Entwicklungstools in Red Hat Ansible Automation Platform installieren

Implementieren eines Ansible Playbooks

Ein Inventory aus gemanagten Nodes erstellen, ein einfaches Ansible Playbook schreiben und das Playbook ausführen, um Aufgaben auf diesen Nodes zu automatisieren

Verwalten und Ausführen von Playbooks

Automatisierungscode in der Versionskontrolle verwalten und Ansible Playbooks über einen zentral verwalteten Automation Controller ausführen

Verwalten von Variablen und Fakten

Playbooks schreiben, die Variablen zur Vereinfachung der Verwaltung des Playbooks und Fakten zum Referenzieren von Informationen zu gemanagten Nodes verwenden

Implementieren der Task-Steuerung

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