

Red Hat Ansible for Network Automation (DO457)

ID DO457 Preis 2.960,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Ansible for Network Automation (DO457) wurde für Netzwerkadministratoren oder Mitarbeiter der Infrastrukturautomatisierung entwickelt, die Switches, Router und andere Geräte in der Netzwerkinfrastruktur einer Organisation verwalten.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Ansible Engine 2.5 und Red Hat® Ansible Tower 3.2.

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Netzwerkadministratoren sowie Mitarbeiter der Netzwerk- und Infrastrukturautomatisierung entwickelt, die erfahren möchten, wie man mit Ansible das Administrations-, Bereitstellungs- und Konfigurationsmanagement der Netzwerkinfrastruktur eines Unternehmens automatisieren kann.

Voraussetzungen

- 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, NX-OS, Juniper JUNOS, Arista EOS oder VyOS
- Praktische Kenntnisse zu Linux, inklusive der Bearbeitung von Textdateien bzw. Ausführung von Befehlen über die Shell und die Nutzung von SSH zur Anmeldung bei Remote-Systemen
- [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#), vergleichbare Kenntnisse oder besser werden dringend empfohlen
- Erfahrung mit Ansible ist nicht erforderlich

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit diesem Kurs wird vermittelt, wie Sie mit Red Hat Ansible Network Automation eine Netzwerkautomatisierung implementieren, die eine automatische und einheitliche Konfiguration von Geräten zulässt. Außerdem erlernen Sie, wie die Konfiguration validiert, Konfigurationsdrift behoben und die Automatisierungslösung verwaltet wird. So wird eine Netzwerkinfrastruktur bereitgestellt, die einfach verwaltet und rasch aktualisiert werden kann, selbst bei einer Skalierung mit sehr viele Geräten. Mit dieser Netzwerkinfrastruktur kann ein Unternehmen Kosten sparen, Ausfallzeiten reduzieren und teure Konfigurationsfehler vermeiden.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie mithilfe von Red Hat Ansible Ansible Network Automation 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 Hardwareanbieter einzurichten, die von Red Hat Ansible Automation unterstützt werden.

Kursinhalt

Erfahren Sie, wie Sie mit Red Hat Ansible Network Automation automatisch eine Remote-Konfiguration von Netzwerkgeräten durchführen, den aktuellen Netzwerkstatus prüfen und Compliance-Prüfungen vornehmen, um Konfigurationsveränderungen erkennen und korrigieren zu können.

Überblick über den Kursinhalt

- Installation und Konfiguration von Red Hat Ansible Network Automation auf einem Managementsystem
- Verwendung von Ansible zur Ausführung von Ad-hoc-Befehlen und Playbooks zur Automatisierung von Aufgaben
- Erstellung effektiver Ansible-Playbooks für die Netzwerkautomatisierung
- Erfassung von Informationen zu Netzwerkinfrastrukturkonfiguration und -Backup
- Automatisierung bestimmter Use Cases der Netzwerkadministration, darunter die Konfiguration von Routern und Switches, Ports, VLANs, SNMP-Überwachung und Routing-Protokollen
- Nutzung von Ansible Playbooks zur Einrichtung von Zielgeräten unterschiedlicher Hardwareanbieter, darunter Cisco, Juniper und Arista

Detaillierter Kursinhalt

Bereitstellung von Ansible

Ansible installieren und Ansible Inventorys einrichten.

Ausführung von Befehlen und Plays

Ad-hoc-Befehle ausführen und Ansible Playbooks vorbereiten.

Parametrisierung von Ansible

Aufgaben mit Loops und Conditionals steuern.

Administration von Ansible

Informationen mit Ansible Vault sichern und erweiterte Inventorys verwalten.

Automatisierung einfacher Netzwerkoperationen

Netzwerkinformationen mit Ansible erfassen und Netzwerkgeräte konfigurieren.

Automatisierung komplexer Operationen

Neue MACD-Herausforderungen bewältigen und reale Probleme lösen.

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

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 in
60 Ländern 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