

Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (AU294)

ID AU294 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (AU294) wurde für Entwicklungs- und Systemadministrationsteams konzipiert, die wiederholbare und fehleranfällige Schritte für die Systemprovisionierung, Konfiguration, Anwendungsbereitstellung und Orchestrierung automatisieren möchten.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux® 10, Ansible Core 2.16 und Ansible-Entwicklungstools, die auf Red Hat Ansible Automation Platform 2.5 und 2.6 abgestimmt sind.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Linux-Systemadministratoren, DevOps Engineers, Site Reliability Engineers, Fachkräfte für Infrastrukturautomatisierung sowie Entwicklungsteams gedacht, die wiederholbare Aufgaben ausführen, darunter:

- Automatisieren des Konfigurationsmanagements
- Sicherstellen einer einheitlichen und wiederholbaren Anwendungsbereitstellung
- Provisionieren und Bereitstellen von Entwicklungs-, Test- und Produktionsservern
- Integration mit DevOps CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) Workflows

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Engineer (RHCE)

Voraussetzungen

Bestehen des [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\) Exam \(EX200\)](#) oder Nachweis vergleichbarer Kenntnisse und Erfahrungen in Bezug auf Red Hat Enterprise Linux

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

- Operative Effizienz durch Automatisierung und den Wegfall

manueller Prozesse

- Vereinfachte Skalierung der dynamischen IT-Infrastruktur des Unternehmens
- Beschleunigte Wertschöpfung der Anwendungen
- Schnelle Anpassung und Implementierung benötigter Innovationen mithilfe von DevOps-Praktiken

Auswirkungen auf Einzelne

Sie lernen, reale Probleme mit Linux-Systemen und -Services mit Automatisierung zu lösen, indem Sie effektive Ansible Playbooks erstellen. Sie erwerben die Kompetenzen, mit denen Sie Ihre Workflows automatisieren, die Basis für DevOps-Praktiken schaffen und Ansible für eine effiziente Entwicklung nutzen können.

Kursinhalt

- Installieren und Konfigurieren der Ansible-Entwicklungstools in VS Code und Konfigurieren der Einstellungen in Ansible
- Erstellen und Aktualisieren von Inventories mit Managed Hosts und Verwalten dazugehöriger Verbindungen
- Automatisieren von Administrationsaufgaben mit Ansible Playbooks
- Erstellen einer Vielzahl effektiver Ansible Playbooks
- Schutz sensibler Daten, die von Ansible Automation Platform mit Ansible Vault verwendet werden
- Wiederverwenden von Code und vereinfachtes Entwickeln von Playbooks mit Ansible Roles und Ansible Content Collections

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Ansible

Die grundlegenden Konzepte und Verwendung von Ansible beschreiben, Ansible-Entwicklungstools in VS Code installieren und konfigurieren sowie Ansible-Einstellungen konfigurieren

Entwickeln von Automatisierungsinhalten

Ansible Inventories erstellen, einfache und komplexe Playbooks

schreiben und ausführen sowie Probleme mit Playbooks und Host-Ausfällen beheben

Entwickeln von Automatisierungsinhalten: Variablen

Playbooks schreiben, die das Management des Playbooks mithilfe von Variablen vereinfachen, vertrauliche Daten in Variablen schützen sowie Fakten und magische Variablen verwenden, um auf Informationen zu gemanagten Hosts zu verweisen

Entwickeln von Automatisierungsinhalten: Aufgabensteuerung

Playbooks schreiben, die mithilfe von Aufgabensteuerungsfunktionen effizient festlegen, welche Aufgaben für jedes Element in einer Liste einmal ausgeführt werden müssen und welche nur dann ausgeführt werden, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind

Entwickeln von Automatisierungsinhalten: Deployment von Dateien

Dateien auf von Ansible gemanagten Hosts bereitstellen, anpassen und personalisieren

Entwickeln von Automatisierungsinhalten in großem Umfang

Für das Management komplexer Ansible-Playbooks andere Playbooks und Aufgaben importieren oder einbeziehen sowie erweiterte Host-Patterns verwenden, um bestimmte Hosts effizient aus Ihrem Inventar auszuwählen

Wiederverwenden von Code mit Ansible Roles und Content Collections

Ansible Roles und Ansible Content Collections nutzen, um Playbooks schneller zu entwickeln und Ansible-Code wiederzuverwenden

Automatisieren von Linux-Administrationsaufgaben

Gängige Linux-Systemadministrationsaufgaben mit Ansible automatisieren

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