

Multicluster Management with Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes (DO432)

ID DO432 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Im Kurs Multicluster Management with Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes (RHACM) lernen Sie, wie Sie eine Vielzahl von containerisierten Anwendungen und Kubernetes-Clustern verwalten, indem Sie die Compliance mit Sicherheits-, Governance- und anderen Unternehmensrichtlinien automatisieren und GitOps-Praktiken implementieren.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage Zugang zu praxisorientierten Labs für Live-Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

- IT-Operations- Teams, die für die Verwaltung des Lifecycles und die Überwachung der Nutzung mehrerer Cluster zuständig sind.
- DevOps- und Site Reliability Engineers, die für die Überwachung des Zustands von Clustern und Kubernetes-Deployments sowie für die Maximierung deren Verfügbarkeit verantwortlich sind. Diese Mitarbeiter automatisieren auch die Provisionierung oder Deprovisionierung von Clustern und die Platzierung von Workloads auf der Basis von Kapazität und Richtlinien.
- Security Operations-Teams, die dafür verantwortlich sind, dass Kubernetes-Deployments den regulatorischen und organisatorischen Standards entsprechen. Diese Mitarbeiter erstellen Sicherheitsrichtlinien für verschiedene Umgebungen und sorgen für deren Durchsetzung.

Voraussetzungen

Der Abschluss von [Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster \(DO280\)](#) und das [Red Hat Certified OpenShift Administrator Exam \(EX280\)](#) werden dringend empfohlen, oder Sie verfügen bereits über gleichwertige Kenntnisse in der Administration von Kubernetes und OpenShift.

Die folgenden optionalen Kurse werden empfohlen:

- Im Kurs [Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise \(DO380\)](#) erfahren Sie, wie Sie OpenShift-Cluster in großem Umfang konfigurieren und verwalten, um den zunehmenden und komplexen Anforderungen von Anwendungen gerecht zu werden und Zuverlässigkeit, Leistung und Verfügbarkeit sicherzustellen.
- [Managing Virtual Machines with Red Hat OpenShift Virtualization \(DO316\)](#) vermittelt die grundlegenden Kompetenzen zum Erstellen und Verwalten virtueller Maschinen auf OpenShift mithilfe des Red Hat OpenShift Virtualization Operators.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Multicluster-Management mit Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes unterstützt IT-Operations- und Entwicklungsteams, deren Unternehmen ihre Container-Einführung erweitern und beschleunigen. Der Kurs ermöglicht es Organisationen, Richtlinien zu Governance, Sicherheit und Anwendungsplatzierung sicher und konsistent in mehreren Kubernetes-Clustern anzuwenden. Unternehmen profitieren von einer zunehmenden Automatisierung der Lifecycles von Clustern, Anwendungen und virtuellen Maschinen in großem Umfang und von einem einheitlichen Kontrollpunkt aus.

Auswirkungen auf Einzelne

Im Kurs Multicluster Management with Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes erlangen Sie fortgeschrittene Kompetenzen zur Steuerung mehrerer OpenShift Cluster. Die Kursteilnehmenden lernen, GitOps-Praktiken in einer Multi-Cluster-Umgebung anzuwenden, die Cluster-Compliance anhand von branchenüblichen Benchmarks zu bewerten und Anleitungen zur Fehlerbehebung zu erhalten sowie eigene Sicherheitsrichtlinien für Workloads anzuwenden, die in Multi-Cloud- oder Hybrid Cloud-Umgebungen gehostet werden, um die folgenden Richtlinien zu erfüllen: interne Standards für Software-Engineering, Secure

Engineering, Resilienz, Sicherheit und Compliance.

Kursinhalt

- Beschreiben und Implementieren der RHACM-Architektur und ihrer Komponenten und Befolgen der empfohlenen Vorgehensweisen für die Installation
- Importieren und Verwalten eines Clusters mithilfe der RHACM-Webkonsole, Konfigurieren des Benutzerzugriffs auf Cluster und Beheben häufiger Importprobleme
- Bereitstellen und Verwalten von Richtlinien in einer Multi-Cluster-Umgebung mithilfe von RHACM-Governance.
- Überwachen einer Flotte verwalteter Cluster und Beheben von Leistungs- und Verfügbarkeitsproblemen mithilfe von RHACM-Observability-Komponenten
- Bereitstellen und Verwalten von Anwendungen in einer Multi-Cluster-Umgebung mit RHACM und GitOps
- Bereitstellen und Verwalten virtueller Maschinen in einer Multi-Cluster-Umgebung mit RHACM und GitOps

Detaillierter Kursinhalt

Installation von Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Beschreiben und Implementieren der RHACM-Architektur und ihrer Komponenten und Befolgen der empfohlenen Vorgehensweisen für die Installation

Verwalten von Clustern mit Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Importieren und Verwalten eines Clusters mithilfe der RHACM-Webkonsole, Konfigurieren des Benutzerzugriffs auf Cluster und Beheben häufiger Importprobleme

Bereitstellen und Verwalten von Richtlinien in einer Multi-Cluster-Umgebung mit Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Bereitstellen und Verwalten von Richtlinien in einer Multi-Cluster-Umgebung mithilfe von RHACM-Governance.

Aktivieren und Anpassen des Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes Observability Stacks

Überwachen einer Flotte verwalteter Cluster und Beheben von Leistungs- und Verfügbarkeitsproblemen mithilfe von RHACM-Observability-Komponenten

Verwalten des Multi-Cluster-Anwendungs-Lifecycles mit GitOps und Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Bereitstellen und Verwalten von Anwendungen in einer Multi-Cluster-Umgebung mit RHACM und GitOps

Verwalten virtueller Maschinen für mehrere Cluster mit Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

Bereitstellen und Verwalten virtueller Maschinen in einer Multi-Cluster-Umgebung mit RHACM und GitOps

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