

Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328)

ID DO328 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Steuern, Verwalten, Nachverfolgen, Überwachen und Testen Ihrer Microservices mit Red Hat OpenShift Service Mesh

Im Kurs Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328) erhalten Sie eine Einführung in Red Hat OpenShift® Service Mesh einschließlich Installation, Service-Überwachung, Service-Resilienz und Service-Sicherheit.

Mit Red Hat OpenShift erhalten Sie eine unternehmens- und mandantenfähige Plattform, die ein effizientes und wiederholbares Deployment und die Skalierung von Microservice-Anwendungen ermöglicht. Allerdings nehmen diese Architekturen ständig an Größe und Komplexität zu. Damit wird es auch immer schwieriger zu definieren, wie diese Services miteinander interagieren. Red Hat OpenShift Service Mesh integriert drei Produkte: Istio, Jaeger und Kiali. Damit wird ein Zero-Trust-Network zur Verwaltung von Service-Interaktionen und -Nachverfolgung vereinfacht und Kommunikationspfade visuell dargestellt.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift® Container Platform 4.6 und Red Hat OpenShift Service Mesh 2.0.

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

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Entwickler bestimmt, die Microservice-Anwendungen auf Red Hat OpenShift bereitstellen, verwalten und sichern möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Building Resilient Microservices (RHCS-BRM)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt.
- Teilnahme am Kurs [Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus \(DO378\)](#) oder vergleichbare Erfahrungen mit der Entwicklung von Microservice-Anwendungen werden empfohlen, sind aber nicht verpflichtend.
- Teilnahme an den Kursen [Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster \(DO180\)](#) und [Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications \(DO288\)](#) und Bestehen des [Red Hat Certified OpenShift Application Developer Exam \(EX288\)](#) oder grundlegende Erfahrungen mit OpenShift werden dringend empfohlen.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Microservice-Architekturen wie Red Hat OpenShift Service Mesh ermöglichen Organisationen, Anwendungssicherheit, -resilienz und -skalierbarkeit zu verbessern und gleichzeitig Entwicklungskosten zu reduzieren. Red Hat OpenShift Service Mesh bietet eine zusätzliche Sicherheitsstufe für übertragene Daten mit gegenseitiger TLS-Verschlüsselung und einem Zero-Trust-Netzwerk. Unternehmen können die Markteinführung beschleunigen und bessere Einblicke in ihre Microservice-Architektur gewinnen, da sie den Datenfluss ihrer Anwendungen visualisieren und nachverfolgen können. Diese Erkenntnisse können eine bessere Ressourcenzuweisung für Anwendungen vorgeben und Fehler in bestimmten Microservices schneller identifizieren.

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 Einzelne

Sie können die Konzepte dieses Kurses dazu nutzen, um Service-Interaktionen zu vereinfachen und effizienter zu verwalten. Sie lernen, wie Sie Red Hat OpenShift Service Mesh installieren und konfigurieren, um Service-Interaktionen innerhalb ihrer Microservice-Architektur zu definieren, zu überwachen, zu sichern und zu verwalten. Dieser Kurs zeigt die Benutzerfreundlichkeit des „Sidecar“-Ansatzes von Red Hat OpenShift Service Mesh sowie die Vorteile des Produkts in Bezug auf Service-Resilienz und -Überwachung.

Kursinhalt

- Installation von Red Hat OpenShift Service Mesh auf einem Red Hat OpenShift Cluster
- Anwendung von Freigabestrategien durch die Kontrolle des Service-Datenverkehrs
- Entwicklung von resilienten Services mit Load Balancing und Failovers
- Prüfung der Service-Resilienz mit Chaos-Tests
- Erzwingen von Service-Sicherheit
- Überwachung, Messung und Nachverfolgung des Netzwerkverkehrs mit OpenShift Service Mesh

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat OpenShift Service Mesh

Grundlegende Konzepte der Microservice-Architektur und von OpenShift Service Mesh beschreiben

Installieren von Red Hat OpenShift Service Mesh

Red Hat OpenShift Service Mesh auf Red Hat OpenShift Container Platform bereitstellen

Beobachten eines Service Mesh

OpenShift Service Mesh mit Jaeger und Kiali nachverfolgen und visualisieren

Steuern des Service-Verkehrs

Verkehr mit OpenShift Service Mesh verwalten und steuern

Freigeben von Anwendungen mit Service Mesh

Anwendungen mit Canary- und Mirroring-Strategien freigeben

Prüfen der Service-Resilienz mit Chaos-Tests

Resilienz von Red Hat OpenShift Service Mesh mithilfe von Chaos-Tests prüfen

Entwickeln resilenter Services

Mit OpenShift Service Mesh Strategien für resiliente Services entwickeln

Sichern von Services mit OpenShift Service Mesh

Services in Ihrer Anwendung mit Red Hat OpenShift Service Mesh sichern und verschlüsseln

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