

# Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh with exam (EX328) (DO329)

**ID DO329 Preis 3.168,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage**

## Kursüberblick

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

Mit 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. Und 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 werden Verwaltung von Service-Interaktionen und -Nachverfolgung vereinfacht und Kommunikationspfade visuell dargestellt. Dieses Angebot ist eine Einführung in Red Hat OpenShift Service Mesh, in dem Sie mehr über die Installation, Service-Überwachung, -Verwaltung und -Resilienz mit Red Hat OpenShift Service Mesh erfahren.

[Red Hat Certified Specialist in Service Mesh for Resilient Microservices Exam \(EX328\)](#) ist in diesem Angebot enthalten.

## Voraussetzungen

[Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster \(DO180\)](#), [Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications \(DO288\)](#), [Red Hat Certified OpenShift Application Developer Exam \(EX288\)](#) oder grundlegende Erfahrungen mit OpenShift werden dringend empfohlen.

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Microservice-Architekturen wie OpenShift und Service Mesh ermöglichen Organisationen, Anwendungs-Resilienz und -Skalierbarkeit zu verbessern und gleichzeitig Entwicklungskosten

zu reduzieren. 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.

### Auswirkungen auf Einzelne

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

## Kursinhalt

- Installation von Red Hat OpenShift Service Mesh auf einem OpenShift Cluster
- Anwendung von Freigabestrategien durch die Kontrolle des Service-Datenverkehrs
- Aufbau von Service-Resilienz mithilfe von Load Balancing und Failovers
- Prüfung der Service-Resilienz mit Chaos-Tests
- Durchsetzung der 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 Red Hat Service Mesh beschreiben.

#### Installieren von Red Hat Service Mesh

Bereitstellen von Red Hat Service Mesh auf OpenShift Container Platform.

#### **Beobachtung eines Service Mesh**

OpenShift Service Mesh mit Jaeger und Kiali nachverfolgen und visualisieren

#### **Kontrolle des Service-Verkehrs**

Verwalten und Steuern von Verkehr mit Red Hat Service Mesh

#### **Freigeben von Anwendungen mit Service Mesh**

Freigeben von Anwendungen mit Canary- und Mirroring-Strategien

#### **Prüfen der Service-Resilienz mit Chaos-Tests**

Prüfen der Resilienz eines OpenShift Service Mesh mithilfe von Chaos-Tests.

#### **Entwickeln resilenter Services**

Entwickeln resilenter Services unter Nutzung von OpenShift Service Mesh Strategien

#### **Sicherung eines OpenShift Service Mesh**

Sichern und Verschlüsseln von Services in Ihrer Anwendung mit Red Hat OpenShift Service Mesh

# 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