

# Red Hat Certified OpenShift Application Developer Exam (EX288)

**ID EX288** Preis 530,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Stunden**

## Sonderregelung KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat Individual Examen (KIOSK / Remote).

Die Laufzeit von 365 Tagen beginnt ab dem Bestelldatum. Es ist kein Rücktritt vom Kauf möglich.

Alle Käufe von Red Hat KIOSK / Remote Examen sind Vorkasse pflichtig und nicht erstattungsfähig.

## Kursüberblick

Mit dem Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Developer Exam (EX288) werden Ihre Fähigkeiten zur Bereitstellung bestehender Anwendungen in einer Red Hat® OpenShift® Container Platform Umgebung geprüft.

Mit dieser Prüfung erhalten Sie die Zertifizierung als Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development, die auch auf die Qualifikation als Red Hat Certified Architect (RHCA®) angerechnet wird.

Diese Prüfung basiert auf Red Hat® OpenShift® Container Platform 4.14.

## Zielgruppe

- Anwendungsentwickler, die für die Implementierung und den Support von Anwendungen in einer Red Hat OpenShift Container Platform zuständig sind
- DevOps-Engineers, die für die Lieferung von Anwendungen in der Red Hat OpenShift Container Platform zuständig sind
- Site Reliability Engineers, die mit Red Hat OpenShift Container Platform arbeiten

## Voraussetzungen

- Um diese Prüfung abzulegen, sollten Sie über

grundlegende Kenntnisse in der Containertechnologie verfügen. Programmiererfahrung ist ein enormer Vorteil, aber nicht vorgeschrieben.

- Der Abschluss von [Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications \(DO288\)](#) wird dringend empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben.
- Die Qualifikation als Red Hat Certified Specialist in Containers wird dringend empfohlen, ist aber nicht verpflichtend.
- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um den Kurs zu finden, der zur Vorbereitung auf diese Prüfung am besten geeignet ist

## Vorbereitung

Zur Vorbereitung empfiehlt Red Hat die Kurse Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman und Red Hat OpenShift Developer II: Building Kubernetes Applications. Die Teilnahme an diesen Kursen ist nicht vorgeschrieben. Es kann auch nur die Prüfung abgelegt werden.

Obwohl die Teilnahme an Red Hat Kursen ein wichtiger Teil der Vorbereitung auf diese Prüfung sein kann, ist sie keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Es sind viele Bücher und andere Ressourcen zur Systemadministration für Red Hat Produkte erhältlich. Eine offizielle Empfehlung hinsichtlich solcher Ressourcen zur Vorbereitung auf die Prüfung gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

Um Sie bei der Vorbereitung zu unterstützen, haben wir die Prüfungsziele mit den Aufgabenbereichen aufgelistet, die im Exam auf Sie zukommen. Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, zu ändern oder zu entfernen. Solche Änderungen werden im Voraus bekannt gegeben.

Im Rahmen dieser Prüfung sollten Sie in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

### Arbeiten mit der Red Hat OpenShift Container Platform

- Mehrere OpenShift-Projekte erstellen und verwenden
- Single- und Multi-Container-Anwendungen entwickeln und bereitstellen
- Zustandsüberwachung für Anwendungen verwenden
- Grundlegende Verwendung von Git verstehen und Git beim Deployment von Anwendungen in OpenShift anwenden
- Interne OpenShift-Registries für spezifische Anforderungen konfigurieren
- Anwendungen über die Webkonsole managen

### Deployment von Multi-Container-Anwendungen

- Helm-Diagramm erstellen und verwenden
- Deployments mit Kustomize anpassen

### Arbeiten mit der OpenShift Container Platform

- Informationen zum Erstellen von Container-Images basierend auf vordefinierten Images
- Verstehen und Arbeiten mit Image-Builds und Image-Build-Konfigurationen
- Arbeiten mit benutzerdefinierten Builder-Workflows, um Images für die Verwendung mit OpenShift Container Platform zu erstellen
- Veröffentlichen von Container-Images in einer OpenShift-Image-Registry

### Problembehandlung bei Anwendungs-Builds und beim Anwendungs-Deployment

- Geringfügige Probleme beim Anwendungs-Deployment diagnostizieren und korrigieren
- Geringfügige Probleme beim Build-Prozess diagnostizieren und korrigieren

### Arbeit mit Image-Streams

- Benutzerdefinierte Image-Streams zur Anwendungsbereitstellung entwickeln
- Anwendungen aus vorhandenen Git-Repositories extrahieren
- Updates bei Image-Stream-Änderungen auslösen
- Kleinere Probleme beim Anwendungs-Deployment diagnostizieren und korrigieren

### Arbeit mit ConfigMaps

- ConfigMaps erstellen
- Secrets erstellen
- Daten mit ConfigMaps in Anwendungen einfügen

### Arbeit mit dem Source-to-Image (S2I) Framework

- Anwendungen mit dem S2I Framework entwickeln und bereitstellen
- Vorhandene S2I Builder-Images anpassen

### Arbeit mit Hooks und Triggers

- Hooks zur Ausführung bereitgestellter Skripts erstellen
- Einwandfreie Ausführung von Hooks prüfen und bestätigen
- Anwendungs-Builds verwalten und ausführen

### Arbeit mit Vorlagen

- OpenShift-Vorlage erstellen
- Vordefinierte, im JSON- oder YAML-Format programmierte Templates nutzen
- Multi-Container-Vorlagen verwenden
- Benutzerdefinierte Parameter zu Vorlagen hinzufügen

### Arbeiten mit OpenShift Pipelines

- Den CI/CD-Prozess in OpenShift verstehen
- Standardmäßige Tekton-CRDs (Custom Resource Definitions) zum Definieren von CI/CD-Pipelines verstehen und verwenden
- CI/CD-Workflows für Anwendungen entwerfen und definieren sowie Probleme beheben
- Pipeline-Workflows für Anwendungen konfigurieren und auslösen

### Arbeiten mit Operatoren, auf die Nutzende in ihren Anwendungen zugreifen können

- Anwendungen aus installierten Operatoren erstellen

Während der Prüfung müssen Sie gegebenenfalls mit einer oder mehreren vorgefertigten Anwendungen arbeiten. Es wird dabei nicht erwartet, dass Sie den Anwendungscode ändern. In einigen Fällen müssen Sie jedoch eventuell eine Anwendung mit der vorgelegten Dokumentation vollständig testen und das Deployment abschließen.

### Prüfungsformat

Die Prüfung wird an einem Stück durchgeführt und dauert 3 Stunden. Sie ist eine leistungsbasierte Bewertung der Fähigkeit von Teilnehmer, Anwendungen in einer Red Hat OpenShift Container Platform Umgebung bereitzustellen. Die Teilnehmer führen eine Reihe von Routineaufgaben der Anwendungsbereitstellung durch, die den Aufgaben in einer OpenShift Container Platform-Umgebung ähneln. Ihre Bewertung erfolgt nach spezifischen, objektiven Kriterien.

Diese Prüfung kann im Rahmen unseres Remote-Testformats auch virtuell absolviert werden. Erfahren Sie mehr zu unseren Remote Exams und ob dieses Format die richtige Option für Sie ist.

### **Bekanntgabe von Prüfungsergebnissen**

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschließlich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmern die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.

Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung kostenlos wiederholen.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

## Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

## Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)