

# Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam (EX370)

ID EX370 Preis CHF 557.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Stunden

## Zielgruppe

- Systemadmins, Cloud-Admins, Cloud-Engineers, die für die Wartung einer OpenShift- und Kubernetes-basierten Cloud-Infrastruktur verantwortlich sind.
- Site Reliability Engineers (SREs)

## Voraussetzungen

- Die Zertifizierung als [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\) Exam \(EX200\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse der Linux-Systemadministration werden empfohlen.
- [Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation \(DO370\)](#) oder gleichwertige Erfahrungen wird empfohlen.
- Die Zertifizierung als [Red Hat Certified OpenShift Administrator Exam \(EX280\)](#) oder gleichwertige Erfahrung wird empfohlen.
- Grundlegende Kenntnisse von Red Hat Ansible Automation Platform werden empfohlen, sind aber nicht erforderlich.
- Grundlegende Kenntnisse in Storage-Technologien wie Disktypen, SAN und NAS werden empfohlen.
- Nehmen Sie teil am kostenlosen Einstufungstest, um den Kurs zu finden, der Ihre Vorbereitung auf diese Prüfung am besten unterstützt.

## Zur Vorbereitung

Red Hat empfiehlt als Vorbereitung den Kurs Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370). Die Teilnahme an diesen Kursen ist nicht erforderlich. Teilnehmer können auch nur die Prüfung ablegen.

Obwohl die Teilnahme an Red Hat Kursen einen wichtigen Teil der Prüfungsvorbereitung darstellt, ist sie allein keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Zur Systemadministration für Red Hat Produkte sind zahlreiche Bücher und andere Ressourcen erhältlich. Eine offizielle

Empfehlung zur Nutzung solcher Materialien für die Vorbereitung auf die Prüfungen gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

Kandidaten für das Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation Exam sollten in der Lage sein, die unten aufgeführten Aufgaben ohne fremde Hilfe auszuführen. Diese wurden in verschiedene Kategorien unterteilt:

### Verwalten der OpenShift Container Platform

- OpenShift Container Platform Cluster über die Befehlszeile verwalten und konfigurieren
- OpenShift Container Platform Cluster über die Webkonsole verwalten und konfigurieren
- Erstellen und Löschen von Projekten
- Erstellen, Bearbeiten und Löschen von ConfigMaps und Secrets
- Importieren, Exportieren und Konfigurieren von Kubernetes-Ressourcen
- Prüfen des Ressourcen- und Cluster-Status
- Anzeigen von Protokollen
- Überwachen von Cluster-Events und -Alarmen
- Problembeseitigung für häufige Cluster-Events und -Alarme durchführen
- Anwenden von Produktdokumentation

### Bereitstellen von OpenShift Data Foundation im internen Modus

- Bereitstellen von OpenShift Data Foundation mit der Webkonsole
- Bereitstellen von OpenShift Data Foundation mit der Webkonsole

### Konfigurieren von OpenShift Cluster Services für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation

- Konfigurieren der internen Image-Registry für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation

# Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam (EX370)

---

- Konfigurieren des Monitorings für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation

## Bereitstellen und Verwalten von Anwendungen und Images

- Bereitstellen von Anwendungen auf der Red Hat OpenShift Container Platform mit der Webkonsole
- Bereitstellen von Anwendungen auf der Red Hat OpenShift Container Platform mit der Befehlszeile
- Konfigurieren von Anwendungen für die Verwendung von ConfigMaps und Secrets
- Image-Tags verstehen und verwenden
- Externe Routes erstellen und bearbeiten

## Fehlerbehebung für Anwendungen in OpenShift

- Beschreibung von Anwendungsressourcen verstehen
- Anzeigen und Anwenden von Anwendungsprotokollen
- Ausgeführte Anwendungen überprüfen
- Verbindung zu Containern herstellen, die in einem Pod ausgeführt werden
- Ressourcen aus und in Container kopieren, die in einem Pod ausgeführt werden

## Konfigurieren von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation File and Block Storage

- Bestimmen der für eine Red Hat OpenShift Data Foundation-Implementierung erforderlichen Ceph-Komponenten
- Konfigurieren von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation File and Block Storage
- Konfigurieren von Anwendungen für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation Block Storage
- Konfigurieren von benutzerdefinierten Storage-Klassen

## Verwalten der Block and File Storage-Kapazität von Red Hat OpenShift Data Foundation

- Überwachen des Cluster-Zustands von Red Hat OpenShift Data Foundation
- Konfigurieren von Storage-Kontingenten und -Berechtigungen
- Erweitern des Anwendungs-Storage für Red Hat OpenShift Data Foundation
- Hinzufügen von Disks zu einem Red Hat OpenShift Data Foundation Cluster

## Durchführen von Backup und Wiederherstellung von Kubernetes Block und File Volumes

- Backup und Wiederherstellung von Kubernetes-

- Anwendungen
- Erstellung von Snapshots und Klone

## Konfigurieren von Anwendungen für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation Object Storage

- Erstellen von Object Bucket Claims und Zugreifen auf Object Storage
- Konfigurieren von Anwendungen für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation Object Storage
- Überwachen der Object Buckets von Red Hat OpenShift Data Foundation

## Zugriffskontrolle für Ressourcen

- RBAC (Role-based Access Controls) definieren
- Berechtigungen auf Nutzende anwenden
- Erstellen und Anwenden von Secrets zur Verwaltung vertraulicher Daten
- Service-Konten erstellen und Berechtigungen mithilfe von SCCs (Security Context Constraints) anwenden

## Konfigurieren der Pod-Planung

- Ressourcennutzung einschränken
- Pod-Platzierung über Cluster-Knoten hinweg steuern

## Prüfungsformat

Diese Prüfung ist eine leistungsbasierte Bewertung der Kenntnisse und Fähigkeiten, die für die Konfiguration und Verwaltung einer Cloud-Anwendungs-Storage unter Red Hat OpenShift Data Foundation benötigt werden. Die Teilnehmer konfigurieren die Red Hat OpenShift Data Foundation und Red Hat OpenShift Container Platform. Dabei werden sie nach objektiven Kriterien bewertet. Im leistungsbasierten Test führen die Teilnehmer Aufgaben durch, die mit Tätigkeiten aus ihrem Arbeitsalltag vergleichbar sind.

## Bekanntgabe von Prüfungsergebnissen

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschliesslich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmer 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.

## Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam (EX370)

---

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

# Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam (EX370)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>