

# Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster («DO180»)

Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung von containerisierten Anwendungen, die als Kubernetes-Workloads in OpenShift-Clustern laufen.

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3'650.– zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** DO180

## Inhalt

*Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster (DO180)* bereitet OpenShift-Cluster-Administratoren darauf vor, Kubernetes-Workloads zu verwalten und mit Entwicklern, DevOps-Ingenieuren, Systemadministratoren und SREs zusammenzuarbeiten, um die Verfügbarkeit von Anwendungs-Workloads sicherzustellen. Dieser Kurs konzentriert sich auf die Verwaltung typischer Endbenutzeranwendungen, auf die häufig über eine Web- oder mobile Benutzeroberfläche zugegriffen wird und die die meisten Cloud-nativen und containerisierten Workloads darstellen. Die Verwaltung von Anwendungen umfasst auch die Bereitstellung und Aktualisierung ihrer Abhängigkeiten, wie z. B. Datenbanken, Messaging- und Authentifizierungssysteme.

Die Fähigkeiten, die Sie in diesem Kurs lernen, gelten für alle Versionen von OpenShift, einschliesslich Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift und OpenShift Container Platform.

### Kursthemen:

#### Einführung in Kubernetes und OpenShift

- Identifizieren der wichtigsten Kubernetes-Cluster-Dienste und OpenShift-Plattformdienste und deren Überwachung über die Webkonsole.

#### Kubernetes und OpenShift Befehlszeilenschnittstellen und APIs

- Zugriff auf einen OpenShift-Cluster von der Kommandozeile aus und Abfragen seiner Kubernetes-API-Ressourcen, um den Zustand eines Clusters zu beurteilen.

#### Ausführen von Anwendungen in Containern und Pods

- Ausführen containerisierter Anwendungen als unverwaltete Kubernetes-Pods und Durchführen von Fehlerbehebung.

#### Verwaltete und vernetzte Anwendungen auf Kubernetes bereitstellen

- Bereitstellen von Anwendungen und Verfügbarmachen für den Netzwerkzugriff von innerhalb und ausserhalb eines Kubernetes-Clusters.

#### Verwalten des Speichers für Anwendungskonfiguration und Daten

- Auslagerung von Anwendungs-Konfigurationen in Kubernetes-Ressourcen und Bereitstellung von Speichervolumen für persistente Datendateien.

#### Konfigurieren von Anwendungen für die Verlässlichkeit

- Konfigurieren von Anwendungen für die Zusammenarbeit mit Kubernetes, um hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit zu gewährleisten.

- Verwalten reproduzierbarer Anwendungs-Aktualisierungen und Rollbacks von Code und Konfigurationen.

## Key Learnings

- Verwalten von OpenShift-Clustern über die Befehlszeilenschnittstelle und die Webkonsole
- Fehlerbehebung bei der Netzwerk-Konnektivität zwischen Anwendungen innerhalb und ausserhalb eines OpenShift-Clusters
- Verbinden von Kubernetes-Workloads mit dem Speicher für Anwendungsdaten
- Konfigurieren von Kubernetes-Workloads für hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- Verwalten von Updates für Container-Images, Einstellungen und Kubernetes-Manifeste einer Anwendung

## Zielpublikum

- System-Administratoren und Plattform-Betreiber, die an der Verwaltung von OpenShift-Clustern und containerisierten Anwendungen interessiert sind
- Site Reliability Engineers, die an der Wartung und Fehlerbehebung von containerisierten Anwendungen auf Kubernetes interessiert sind
- System- und Softwarearchitekten, die die Eigenschaften und Funktionen eines OpenShift-Clusters kennenlernen und nutzen möchten
- Entwickler und Site Reliability Engineers, die neu in der Container-Technologie sind, sollten sich für [Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman \(DO188\)](#) anmelden

## Zusatzinfo

Dieser Kurs basiert auf OpenShift Container Platform 4.12.

Erfahren Sie mehr über die Vorteile von Containern, Docker, Kubernetes und Red Hat OpenShift mit dem kostenlosen, technischen Überblick des [Deploying Containerized Applications Technical Overview \(DO080\)](#).

## Weiterführende Kurse

- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise \(«DO380»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications \(«DO288»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster \(«DO280»\)](#)
- [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam \(«EX280»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin II: Configuring a Production Cluster w/ exam \(«DO281»\)](#)
- [Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh \(«DO328»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise w/ exam \(«DO381»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications with Exam \(«DO289»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/kurs-red-hat-openshift-admin-i-operating-a-production-cluster-do180](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/kurs-red-hat-openshift-admin-i-operating-a-production-cluster-do180)