

# Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications («DO288»)

Lernen Sie, containerisierte Anwendungen auf einem OpenShift-Cluster zu entwerfen, zu erstellen und bereitzustellen.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 3'700.- zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** DO288

## Inhalt

Die Red Hat® OpenShift Container Platform bietet Entwicklern eine unternehmenstaugliche Lösung für die Entwicklung und Bereitstellung von containerisierten Softwareanwendungen. Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications bietet praktische Schulungen zur Steigerung der Produktivität von Entwicklern, die von der Red Hat OpenShift Container Platform unterstützt werden.

- **Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen auf einem OpenShift-Cluster**
  - Anwendungen mit verschiedenen Methoden der Anwendungspaketierung in einem OpenShift-Cluster bereitstellen und ihre Ressourcen verwalten
- **Entwurf containerisierter Anwendungen für OpenShift**
  - Wählen Sie eine Containerisierungsmethode für eine Anwendung aus und erstellen Sie einen Container, der auf einem OpenShift-Cluster ausgeführt werden soll.
- **Bilder von Unternehmenscontainern veröffentlichen**
  - Erstellen Sie eine Unternehmensregistrierung und veröffentlichen Sie Container-Images darauf
- **Verwalten von Building Applications**
  - Beschreiben Sie den OpenShift-Build-Prozess, zusätzlich zum Auslösen und Verwalten von Builds
- **Anpassen von Source-to-Image-Builds**
  - Anpassen eines vorhandenen S2I-Basisbildes und Erstellen eines neuen Images
- **Anwendungen aus OpenShift-Vorlagen erstellen**
  - Beschreiben Sie die Elemente einer Vorlage und erstellen Sie eine Multicontainer-Anwendungsvorlage
- **Verwalten von Anwendungsbereitstellungen**
  - Überwachen des Anwendungszustands und Implementieren verschiedener Bereitstellungsmethoden für cloud-native Anwendungen
- **Implementierung von CI/CD-Pipelines in OpenShift**
  - Erstellen und Bereitstellen von Jenkins-Pipelines, um die kontinuierliche Integration und den kontinuierlichen Einsatz (CI/CD) mit OpenShift zu erleichtern
- **Erstellen von nativen Cloud-Anwendungen auf OpenShift**
  - Erstellen und Bereitstellen von Cloud-nativen Anwendungen auf OpenShift

## Key Learnings

- Verwalten und Auslösen von Application Builds
- Anpassen eines vorhandenen Source-to-Image-Basisbildes
- Erstellen einer OpenShift-Vorlage
- Erstellen von Health Checks zur Überwachung und Verbesserung der Anwendungssicherheit
- Erstellen und Bereitstellen einer Jenkins-Pipeline für eine kontinuierliche Integration und einen kontinuierlichen Einsatz
- Erstellen und Bereitstellen einer nativen Cloud-Anwendung für OpenShift

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich sowohl an Entwickler von Unternehmensanwendungen als auch an Site Reliability-Ingenieure.

## Anforderungen

- Kurs [Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift course \(DO180\)](#) oder gleichwertige Erfahrung
- [Red Hat Certified System Administrator](#) oder eine höhere Zertifizierung ist hilfreich für die Verwendung der Command Line, aber keine Voraussetzung
- [Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster \(«DO180»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Development I: Intro to Containers with Podman \(«DO188»\)](#)
- [Getting Started with Linux Fundamentals \(«RH104»\)](#)

## Zusatzinfo

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift Container Plattform 4.2.

## Weiterführende Kurse

- [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development Exam \(«EX288»\)](#)
- [Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh \(«DO328»\)](#)

## 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-it-provider/red-hat/red-hat-openshift/kurs-red-hat-openshift-development-ii-containerizing-applications-do288](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/red-hat/red-hat-openshift/kurs-red-hat-openshift-development-ii-containerizing-applications-do288)