

# Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications with Exam («DO289»)

Durch Teilnahme an diesem Kurs sind Sie in der Lage, Containerisierte Anwendungen in einem OpenShift-Cluster zu entwerfen, zu entwickeln und bereitzustellen.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 4'000.– zzgl. 8.1% MWST

## Inhalt

Sie erfahren wie sich die Produktivität der Entwickler mit der Red Hat OpenShift Container Platform weiter steigern lässt. Es handelt sich um eine containerisierte Anwendungsplattform, auf der Unternehmen Container-Deployments verwalten und ihre Anwendungen mit Kubernetes skalieren können – unabhängig davon, ob Sie nun containernative Anwendungen schreiben oder bestehende Brownfield-Anwendungen migrieren.

Deployment und Verwaltung von Anwendungen in einem OpenShift-Cluster

- Anwendungen mithilfe verschiedener Paketierungsmethoden in einem OpenShift-Cluster bereitstellen und ihre Ressourcen verwalten

Entwicklung containerisierter Anwendungen für OpenShift

- Eine Containerisierungsmethode für eine Anwendung auswählen und einen Container erstellen, der in einem OpenShift-Cluster ausgeführt wird

Veröffentlichung von unternehmensfähigen Container-Images

- Ein Unternehmens-Registry erstellen und Container-Images darin veröffentlichen

Management der Anwendungsentwicklung

- Den OpenShift Build-Prozess sowie die Ausführung und Verwaltung von Builds beschreiben

Anpassung von Source-to-Image-Builds

- Ein bestehendes S2I-Basis-Image anpassen und ein neues erstellen

Erstellung von Anwendungen aus OpenShift-Vorlagen

- Elemente einer OpenShift-Vorlage beschreiben und eine Vorlage mit mehreren Containern erstellen

Management von Anwendungs-Deployments

- Anwendungszustand überwachen und verschiedene Deployment-Strategien für cloudnative Anwendungen nutzen

Implementierung von CI/CD Pipelines in OpenShift

- Jenkins Pipelines für CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) mit OpenShift entwickeln und bereitstellen

Erstellung cloudnativer Anwendungen auf OpenShift

- Cloudnative Anwendungen auf OpenShift entwickeln und bereitstellen

## Key Learnings

- Verwaltung und Ausführung von Anwendungs-Builds
- Anpassung eines bestehenden Source-to-Image Basis-Image
- Erstellung einer OpenShift-Vorlage
- Erstellung von Zustandsprüfungen zur Überwachung und Verbesserung der Anwendungszuverlässigkeit
- Erstellung und Deployment einer Jenkins Pipeline für CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment)
- Erstellung und Deployment cloudnativer Anwendungen für OpenShift

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler von Unternehmensanwendungen und Funktionssicherheitsingenieure

## Anforderungen

Erfolgreiche Teilnahme am Kurs [Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes \(DO180\)](#) oder ähnliche Kenntnisse. Eine Zertifizierung als [Red Hat Certified System Administrator](#) (oder mehr) wird zur Navigation und Verwendung der Befehlszeile empfohlen, ist aber nicht vorgeschrieben.

- [Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster \(«DO180»\)](#)
- [Getting Started with Linux Fundamentals \(«RH104»\)](#)

## Zertifizierung

Zertifizierung – Bestehen von EX288

[Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development](#)

## 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-development-ii-containerizing-applications-with-exam](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/kurs-red-hat-openshift-development-ii-containerizing-applications-with-exam)