

Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288)

ID DO288 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Im Kurs Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288) erlernen Sie, wie containerisierte Softwareanwendungen in einem OpenShift Cluster konzipiert, entwickelt und bereitgestellt werden.

Außerdem erfahren Sie, wie sich die Produktivität der Entwicklungsteams mit Red Hat® OpenShift weiter steigern lässt. Auf dieser containerisierten Anwendungsplattform können Unternehmen Container-Deployments verwalten und ihre Anwendungen mit Kubernetes skalieren – unabhängig davon, ob sie vorhandene Anwendungen migrieren oder containernative Anwendungen schreiben.

Die in diesem Kurs erlernten Fähigkeiten können mit den unterschiedlichsten Versionen von Red Hat OpenShift angewendet werden, einschließlich Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift (ARO) und Red Hat OpenShift Container Platform.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift 4.18.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage Zugang zu praxisorientierten Labs für Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

- Softwareentwickler
- Software Architects

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified OpenShift Application Developer (RHCOAD)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development (RHOCE)
Red Hat Certified Specialist in Building Resilient Microservices (RHCS-BRM)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- Erfolgreiche Teilnahme am Kurs [Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman \(DO188\)](#) oder ähnliche Kenntnisse.
- RHCSA oder höher ist für die Navigation und Verwendung der Befehlszeile hilfreich, aber nicht erforderlich.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs erlernen Anwendungsentwickler die notwendigen Kenntnisse für das Design, die Entwicklung und Bereitstellung containerisierter Anwendungen, unabhängig davon, ob sie vorhandene Anwendungen zu Red Hat OpenShift migrieren oder neue cloudnative Anwendungen erstellen. Der Kurs bietet eine Einführung in die organisatorische und digitale Transformation und demonstriert das Potenzial von DevOps in Verbindung mit einer containerbasierten Architektur.

Entwickler suchen ständig nach Wegen, um MVPs (Minimum Viable Products) noch schneller auf den Markt zu bringen. Genau aus diesem Grund sind Container und Red Hat OpenShift zur optimalen Lösung für eine agile Entwicklung und das Deployment von Anwendungen geworden. Mit einer containerbasierten Architektur, die mit Kubernetes und Red Hat OpenShift orchestriert wird, lassen sich Anwendungszuverlässigkeit und -skalierbarkeit verbessern, die Entwicklungskosten verringern und Continuous Deployment (CD) optimieren. Red Hat OpenShift ermöglicht dabei eine konsistente Entwicklung und Bereitstellung dieser Anwendungen in verschiedenen Umgebungen: in AWS mit Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA), in Microsoft Azure mit Azure Red Hat OpenShift oder in einer selbst gemanagten Version von Red Hat OpenShift Container Platform, die in der Public Cloud oder in Rechenzentrumsumgebungen von Kunden ausgeführt wird.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Sie erfahren mehr über die grundlegenden Konzepte der Containerisierung, Skalierung, des Deployments und Managements von Anwendungen in Red Hat OpenShift Container Platform. Sie erlernen folgende Kompetenzen:

- Design von Images zur Containerisierung von Anwendungen
- Verschiedene Möglichkeiten zum Erstellen, Bereitstellen und Verwalten von Containern
- Deployment von Multi-Container-Anwendungen
- Implementierung von Zustandsprüfungen zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Erstellen und Ausführen automatisierter Pipelines für Continuous Delivery

Kursinhalt

- Funktionen für die Entwicklung auf der Red Hat OpenShift Webkonsole
- Entwickeln und Publizieren von Container Images für Red Hat OpenShift
- Management von Container-Deployments auf Red Hat OpenShift
- Erstellen und Implementieren von Multi-Container-Anwendungen auf Red Hat OpenShift
- Deployment von Multi-Container-Anwendungen mit Helm Charts und Kustomize
- Erstellen von Zustandsprüfungen zur Überwachung und Verbesserung der Anwendungszuverlässigkeit
- Erstellen von CI/CD-Workflows mit Red Hat OpenShift Pipelines

Detaillierter Kursinhalt

Red Hat OpenShift Container Platform für Entwicklungsteams

Die Architektur, Konzepte, und Terminologie von Red Hat OpenShift definieren und eine Entwicklungsumgebung einrichten

Deployment einfacher Anwendungen

Einfache Anwendungen mit der Webkonsole von Red Hat OpenShift und mit Befehlszeilentoools bereitstellen

Entwickeln und Veröffentlichen von Container Images

Den Lifecycle von Container Images mithilfe einer Container Registry erstellen, bereitstellen, und verwalten

Management von Red Hat OpenShift Builds

Den Red Hat OpenShift Build-Prozess beschreiben und Container Images erstellen

Management von Red Hat OpenShift Deployments

Die verschiedenen Deployment-Strategien von Red Hat OpenShift und die Möglichkeiten zur Überwachung des Anwendungszustands beschreiben

Deployment von Multi-Container-Anwendungen

Multi-Container-Anwendungen mit Red Hat OpenShift Vorlagen, Helm Charts und Kustomize bereitstellen

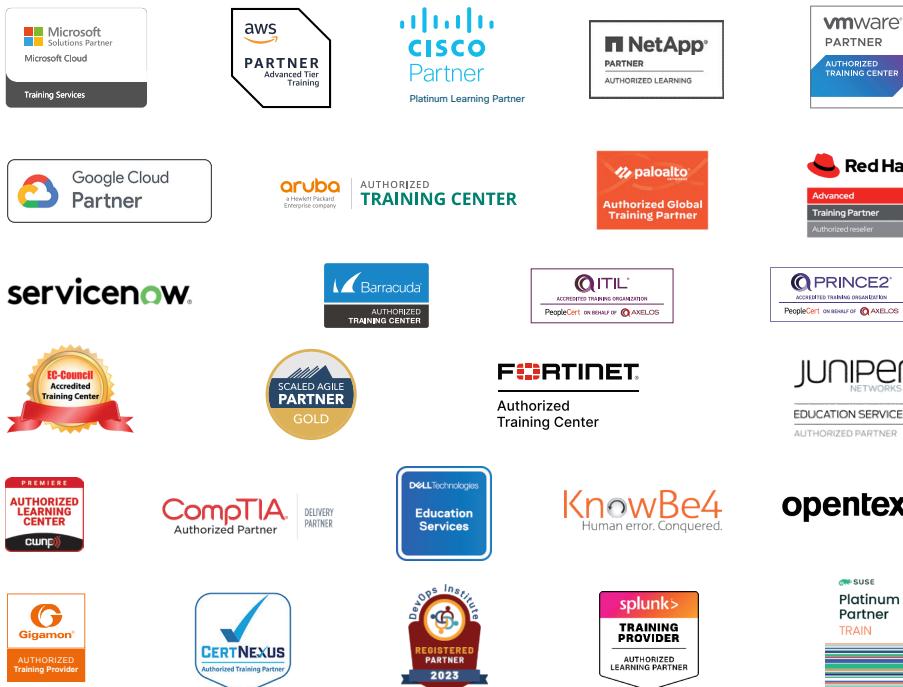
Continuous Deployment (CD) mit Red Hat OpenShift Pipelines

CI/CD-Workflows mit Red Hat OpenShift Pipelines implementieren

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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 / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch