

Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman (DO188)

ID DO188 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Eine Einführung in die Entwicklung und Verwaltung von Containern mit Podman für das Deployment von Anwendungen auf Red Hat OpenShift.

Der Kurs Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman (DO188) gibt eine Einführung in die Erstellung, Ausführung und Verwaltung von Containern mit Podman und Red Hat OpenShift. Die Teilnehmer erlernen die grundlegenden Kompetenzen für die Entwicklung containerisierter Anwendungen durch praktische Erfahrungen. Diese Kompetenzen können mit den meisten Versionen von OpenShift angewendet werden, einschließlich Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift und OpenShift Container Platform.

Der Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux® 9, Podman 4.4 und Red Hat OpenShift® 4.14.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage erweiterten Zugriff auf praxisorientierte Labs für Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

- Fachkräfte für Entwicklung und Site Reliability Engineering, die gerade erst mit Container-Technologie beginnen
- Fachkräfte für Systemadministration und Plattform-Operationen, die an der Verwaltung von OpenShift-Clustern und containerisierten Anwendungen interessiert sind, sollten sich für [Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster \(DO180\)](#)

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Containers (RHCSC)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um

festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt

- Erfahrung mit Webanwendungsarchitekturen und dazugehörigen Technologien
- Erfahrung mit Linux-Terminal-Sitzungen, mit der Ausgabe von Betriebssystembefehlen und mit Shell Scripting wird empfohlen

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit einer containerbasierten Architektur lassen sich Anwendungszuverlässigkeit und -skalierbarkeit verbessern sowie CD/CI (Continuous Integration/Continuous Deployment) optimieren. Dieser Kurs bietet die Basis für die OpenShift-Entwicklung und ist der Einstieg in die digitale Transformation durch Anwendungscontainerisierung.

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 des Trainings

Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie in der Lage, die Grundlagen der containerbasierten Anwendungsentwicklung zu verstehen. Sie können containerisierte Anwendungen ausführen, verwalten und Fehler beheben. Dieser Kurs ist der Ausgangspunkt für das OpenShift-Kursangebot für Entwickler und bietet die Basis für die Teilnahme an Kursen zur cloudnativen Entwicklung.

Kursinhalt

- Einführung in Container
- Ausführung von Containern mit Podman CLI und Podman Desktop
- Erstellung von benutzerdefinierten Container Images
- Verwaltung von Container Images

- Remote-Debugging mit Containern
- Grundlegendes Container-Networking
- Persistente Speicherung von Daten mit Containern
- Ausführung von Multi-Container-Anwendungen
- Behebung von Fehlern bei Container-Deployments
- Orchestrierung von Containern mit OpenShift und Kubernetes

Detaillierter Kursinhalt

Einführung und Überblick über Container

Beschreiben, wie Container die Anwendungsentwicklung erleichtern

Podman-Grundlagen

Container mit Podman verwalten und ausführen

Container Images

In Container Registries navigieren, um Container Images zu suchen und zu verwalten

Benutzerdefinierte Container Images

Benutzerdefinierte Container Images zur Containerisierung von Anwendungen erstellen

Persistente Daten

Datenbank-Container mit Persistenz ausführen

Behebung von Problemen mit Containern

Container-Protokolle analysieren und einen Remote-Debugger konfigurieren

Multi-Container-Anwendungen mit Compose

Multi-Container-Anwendungen mit Compose ausführen

Container-Orchestrierung mit Kubernetes und OpenShift

Containerisierte Anwendungen mit Kubernetes und OpenShift orchestrieren

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