

Red Hat Container Adoption Boot Camp for Administrators

Duración: 10 Días **Código del Curso: DO700**

Temario:

El curso Container Adoption Boot Camp (DO700) le permitirá desarrollar de manera práctica e intensiva las aplicaciones nativas de los contenedores que se utilizan en la implementación de Kubernetes de Red Hat: Red Hat® OpenShift® Container Platform. Como parte de la inscripción, recibirá un año de suscripción a [Red Hat Learning Subscription Standard](#), con la cual obtiene acceso ilimitado a todos sus cursos en línea, además de hasta cinco exámenes de certificación y dos repeticiones de estos.

Este conjunto de cursos se basa en Red Hat OpenShift Container Platform 3.9 y Red Hat® Enterprise Linux® 7.5.

El curso Container Adoption Boot Camp (DO700) está destinado a quienes buscan dar un gran paso hacia la transformación digital. Este cambio implica desarrollar software en intervalos ajustados para que los beneficios empresariales se logren antes. A fin de cumplir este objetivo, esta oferta facilita la adopción de aplicaciones nativas de los contenedores, incluidos los microservicios.

Dirigido a:

Este conjunto de cursos está diseñado para los desarrolladores de aplicaciones y los arquitectos de software interesados en adoptar la tecnología de contenedores y las aplicaciones nativas de los contenedores.

Objetivos:

- Introducción a los contenedores, Kubernetes y Red Hat OpenShift
- Configuración de un clúster de Red Hat OpenShift
- Descripción de las características avanzadas de Red Hat OpenShift
- Organización de las aplicaciones de software en contenedores
- Desarrollo de microservicios con MicroProfile
- Desarrollo de microservicios con Red Hat® OpenShift Application Runtimes

Prerequisitos:

- Completar el curso [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(JB183\)](#) o demostrar experiencia equivalente en Java EE
 - Ser experto en el uso de un entorno de desarrollo integrado, como Red Hat Developer Studio o Eclipse
 - Tener experiencia con Maven, aunque no es obligatorio
 - Poder utilizar una sesión terminal de Linux y emitir comandos del sistema operativo
 - Obtener una certificación [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\)](#) o demostrar experiencia equivalente
 - Tener experiencia en las arquitecturas de aplicaciones web y sus respectivas tecnologías
 - Tener un manejo suficiente y sin problemas de la interfaz de línea de comandos y los scripts de bash de Red Hat Enterprise Linux
- Para estar completamente preparado para este taller intensivo, deberá completar los siguientes capítulos del curso [DO180: Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift](#)

- Capítulo 1: Introducción a la tecnología de contenedores
- Capítulo 2: Creación de servicios en contenedores
- Capítulo 3: Gestión de contenedores
- Capítulo 4: Gestión de imágenes en contenedores

Este trabajo previo obligatorio deberá completarse en Red Hat Learning Subscription, que estará disponible dos (2) semanas antes de la fecha de comienzo del curso. Tras la inscripción,

recibirá más información sobre los requisitos del trabajo previo obligatorio para este taller intensivo y sobre los de los trabajos que deberá realizar después de las clases.

Contenido:

Crear imágenes personalizadas en contenedores.

- Crear y gestionar contenedores, y administrar las imágenes de los contenedores.

Implementación de aplicaciones en contenedores

- Personalice los contenedores e impleméntelos en Red Hat OpenShift.

Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores

- Solucione los problemas relacionados con las implementaciones de Red Hat OpenShift.

Análisis de los conceptos de las conexiones en red de Red Hat OpenShift

- Describa los conceptos de las conexiones en red de Red Hat OpenShift y solucione los problemas con la CLI.

Gestión de los recursos de Red Hat OpenShift

- Controle el acceso a los recursos de Red Hat OpenShift, implemente el almacenamiento permanente y gestione las implementaciones de aplicaciones.

Organización de las aplicaciones en contenedores

- Comprender los métodos de implementación, el diseño de contenedores y los flujos de imágenes y registros integrados.

Gestión de las implementaciones de aplicaciones

- Gestione las implementaciones de aplicaciones avanzadas y las plantillas de Red Hat OpenShift.

Diseño de un clúster de alta disponibilidad

- Diseñar e instalar un clúster de alta disponibilidad, certificados personalizados y la agregación de registros, y entender el almacenamiento nativo de los contenedores de Gluster, gestionar los recursos del sistema y configurar conexiones avanzadas en red.

Implementar una arquitectura de microservicios

- Describir arquitecturas de microservicios, implementar los microservicios e implementar dichas arquitecturas con MicroProfile.

Probar los microservicios

- Ejecutar microservicios, introducir datos de configuración y realizar comprobaciones de estado.

Implementar la tolerancia a errores

- Aplicar la tolerancia a errores, desarrollar una puerta de enlace de API para una serie de microservicios y protegerlos con JWT.

Proteger los microservicios con JWT

- Utilice la especificación JSON Web Token para proteger un microservicio.

Desarrollo de microservicios con Red Hat OpenShift Application Runtimes

- Obtenga una introducción a OpenShift Application Runtimes y Fabric8.

Instalación de Red Hat OpenShift Container Platform

- Instale, supervise y gestione OpenShift Container Platform.

Personalización de las compilaciones Source-to-Image

- Adapte las compilaciones Source-to-Image y traslade las aplicaciones a Red Hat OpenShift.

Desarrollo e implementación de los tiempos de ejecución

- Utilizar los tiempos de ejecución de WildFly Swarm, Vert.x y Spring Boot para desarrollar e implementar microservicios.

Supervisar los microservicios

- Dar seguimiento a la operación de un microservicio con índices, detección distribuida y adición de registros

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid