

RedHat OpenShift, desarrollo de nivel 1, aplicaciones de contenerización

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: RHS - Precio 2025: 1 450€ sin IVA

OpenShift es una PaaS de Red Hat. Esta plataforma (que utiliza las tecnologías Docker y Kubernetes) permite desplegar proyectos en contenedores. En este curso, aprenderá a diseñar, desarrollar e implementar aplicaciones en contenedores en un clúster OpenShift.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Implementar y gestionar aplicaciones en un clúster OpenShift

Diseñar y construir contenedores de aplicaciones para una implementación exitosa en un clúster OpenShift.

Creación de aplicaciones en contenedores mediante la función "source-to-image"

Crear aplicaciones basadas en modelos OpenShift

Extraer un servicio de una aplicación monolítica y desplegarlo como microservicio en el clúster.

Migración de aplicaciones para ejecutarlas en un clúster OpenShift

Formación alternando teoría y práctica.

PROGRAMA

última actualización: 02/2024

1) Despliegue y gestión de aplicaciones en un clúster OpenShift

- Creación de una imagen para una aplicación.
- Trasladar una aplicación a OpenShift.
- Gestión de una aplicación en OpenShift.

2) Diseño de aplicaciones en contenedores para OpenShift

- Los principios KISS, DRY, YAGNI y SoC.
- Aplicaciones basadas en microservicios.

Trabajo práctico : Creación de imágenes de contenedor utilizando instrucciones avanzadas de Dockerfile.

3) Publicación de imágenes de contenedores corporativos

- Noción de registro mercantil.
- Autorizaciones de acceso para el registro de OpenShift.

Trabajo práctico : Creación de un registro de empresa y autorización para acceder al registro de OpenShift.

4) Aplicaciones para la construcción

- Descripción del proceso de compilación de OpenShift.

PARTICIPANTES

Los desarrolladores y arquitectos de software están considerando la adopción de contenedores como método preferido para desplegar aplicaciones.

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de contenedores, Kubernetes y Red Hat OpenShift.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Instalación de ganchos de versión tras la presentación.

Trabajo práctico : Construcción de OpenShift e implementación de ganchos de versión después de la presentación.

5) Personalización de las versiones de origen a imagen

- Por qué personalizar una versión S2I (source-to-image).

- Personalizar una imagen S2I.

Trabajo práctico : Personalización de una imagen S2I básica.

6) Creación de aplicaciones a partir de plantillas OpenShift

- Noción del modelo OpenShift.

- Modelo multicontenedor.

Trabajo práctico : Descripción de los elementos de un modelo OpenShift y creación de un modelo multicontenedor.

7) Gestión del despliegue de aplicaciones

- Supervisión de las aplicaciones desplegadas.

- Estrategia de despliegue adaptada al seguimiento previsto.

Trabajo práctico : Supervisar la salud de las aplicaciones y elegir una estrategia de despliegue adecuada.

8) Migración de aplicaciones a OpenShift

- Integración de servicios externos.

- Migración de aplicaciones desplegadas en el middleware Red Hat JBoss/Wildfly.

Trabajo práctico : Integración de servicios externos y migración de aplicaciones desplegadas sobre middleware Red Hat JBoss.

FECHAS

Contacto