Curso Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

WE ARE CAS

Dirigido a:

Este curso está diseñado para desarrolladores que quieran implementar, gestionar y proteger las aplicaciones de microservicios en Red Hat OpenShift.

Objetivos:

- Instalar Red Hat OpenShift Service Mesh en un clúster de OpenShift.
- Implementar estrategias de lanzamiento controlando el tráfico de los servicios.
- Desarrollar la resistencia de los servicios con el equilibrio de carga y la tolerancia a fallos.
- Evaluar la resistencia de los servicios con pruebas de caos.
- Aplicar la seguridad en los servicios.
- Observar, medir y rastrear el tráfico de la red con OpenShift Service Mesh.

Requisitos:

- Es recomendable haber completado, previamente, el curso Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378) o demostrar la experiencia equivalente en el diseño de aplicaciones de microservicios.
- Es recomendable haber completado, previamente, los cursos Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes (DO180) y Red Hat OpenShift Developer II: Building Kubernetes Applications (DO288), y haber aprobado el examen de certificación Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development Exam (EX288), o bien contar con experiencia básica en OpenShift.

Material del curso:

Documentación oficial del curso Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328)

Perfil del docente:

- Formador certificado por Red Hat.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Contenidos:

Introducción a Red Hat OpenShift Service Mesh Describir los conceptos básicos de la arquitectura de microservicios y OpenShift Service Mesh. **Instalación de Red Hat OpenShift Service Mesh**Implementar Red Hat OpenShift Service Mesh en Red Hat OpenShift Container Platform. **Observación de una malla de servicios**Visualizar una malla de servicios de OpenShift y realizar el seguimiento de ella con Jaeger y Kiali. **Control del tráfico de los servicios**Gestionar y enrutar el tráfico con OpenShift Service Mesh. **Lanzamiento de aplicaciones con Service Mesh**Lanzar aplicaciones utilizando las estrategias de implementación gradual tipo "canary" y de copias idénticas. **Evaluación de la resistencia de los servicios con pruebas de caos**Evaluar la resistencia de Red Hat OpenShift Service Mesh utilizando pruebas de caos. **Diseño de servicios resistentes**Utilizar las estrategias de OpenShift Service Mesh para diseñar servicios resistentes. **Protección de los servicios con OpenShift Service Mesh**Proteger y cifrar los servicios de su aplicación con Red Hat OpenShift Service Mesh.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com