



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**



Objetivos:

- Instalar Red Hat OpenShift Service Mesh en un clúster de OpenShift
- Implementar estrategias de lanzamiento controlando el tráfico de los servicios
- Brindar mayor resistencia a los servicios con el equilibrio de carga y las conmutaciones por error
- Evaluar la resistencia de los servicios por medio de las pruebas de caos
- Aplicar las normas de seguridad de los servicios
- Observar, medir y rastrear el tráfico de red con OpenShift Service Mesh

Requisitos:

- Se recomienda asistir al curso Red Hat Application Development II: Implementing Microservice Architectures (DO283) o demostrar la experiencia equivalente en el diseño de aplicaciones de microservicios, aunque no es obligatorio.
- Se recomienda especialmente asistir a los cursos Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) y Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications (DO288) y aprobar el examen Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development Exam (EX288), o bien contar con un nivel básico de experiencia en OpenShift.

Material del curso:

Documentación del curso Managing Virtual Machines with Red Hat OpenShift Virtualization with Exam

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:

Modulo 1:Presentación de Red Hat OpenShift Service Mesh

Describe los conceptos básicos de la arquitectura de microservicios y OpenShift Service Mesh.

Modulo 1:Observación de una red de servicios

Visualice una OpenShift Service Mesh y realice el seguimiento de ella con Jaeger y Kiali.

Modulo 1:Control del tráfico de los servicios

Gestione y oriente el tráfico con OpenShift Service Mesh.

Modulo 1:Lanzamiento de aplicaciones con OpenShift Service Mesh

Lance aplicaciones utilizando las estrategias "Canary" y de copias idénticas.

Modulo 1:Evaluación de la resistencia de los servicios con pruebas de caos

Evalúe la resistencia de una OpenShift Service Mesh utilizando pruebas de caos.

Modulo 1:Diseño de servicios resistentes

Utilice las estrategias de OpenShift Service Mesh para diseñar servicios resistentes.

Modulo 1:Protección de una OpenShift Service Mesh

Cifre y proteja los servicios de su aplicación con OpenShift Service Mesh.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

