Red Hat Cloud-native Microservices Development with

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

WE ARE CAS

Objetivos:

- Implementar aplicaciones de microservicios en Red Hat® OpenShift Container Platform
- Diseñar una aplicación de microservicios con Quarkus
- Implementar pruebas de unidad e integración para los microservicios
- Usar las especificaciones de configuración para introducir datos en un microservicio
- Utilizar OAuth para proteger los microservicios
- Diseñar e implementar aplicaciones originales de Quarkus

Requisitos:

- Experiencia en el desarrollo de aplicaciones o Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (JB183)
- Competencia en el uso de entornos de desarrollo integrado (IDE), como Red Hat® Developer Studio o VSCode
- Experiencia en Maven y el control de versiones, aunque no es un requisito obligatorio
- Experiencia en OpenShift o haber realizado el curso Introduction to OpenShift Applications (DO101), aunque no es un requisito obligatorio
- Realizar una evaluación sin costo para determinar si esta oferta es la más conveniente en función de sus habilidades

Material del curso:

Documentación del curso Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh 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:Descripción de las arquitecturas de microservicios

Describa los elementos y los patrones de las arquitecturas de aplicaciones basadas en microservicios.

Modulo 2:Implementación de un microservicio con Quarkus

Describa las especificaciones en Quarkus e implemente un microservicio con algunas de ellas en un clúster de OpenShift.

Modulo 3:Diseño de aplicaciones de microservicios con Quarkus

Diseñe una aplicación de microservicios de Quarkus que sea permanente, distribuida y que pueda configurarse.

Modulo 4:Implementación de la tolerancia a los errores

Implemente la tolerancia a los errores en una arquitectura de microservicios.

Modulo 5:Diseño e implementación de aplicaciones originales de Quarkus

Describa Quarkus en el modo original y su implementación en OpenShift Container Platform.

Modulo 6:Análisis de los microservicios

Implemente pruebas de unidad e integración para los microservicios.

Modulo 7:Creación de comprobaciones de estado de las aplicaciones

Cree una comprobación de estado para un microservicio.

Modulo 8:Protección de los microservicios

Proteja los extremos de los microservicios y la comunicación entre ellos.

Modulo 9:Supervisión de los microservicios

Supervise el funcionamiento de un microservicio a través de métricas y el rastreo de entornos distribuidos.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com