Curso 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

Dirigido a:

Este curso está destinado a los desarrolladores de aplicaciones Java.

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 la especificación de configuración para introducir datos en un microservicio.
- Proteger los microservicios con OAuth.
- Implementar comprobaciones de estado, el seguimiento y la supervisión de los microservicios.
- Diseñar aplicaciones reactivas y asíncronas con Quarkus.

Requisitos:

- Tener experiencia en el desarrollo de aplicaciones Java o haber completado, previamente, el curso Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (JB183).
- Tener experiencia en el uso de un IDE como Visual Studio Code.
- Tener experiencia en Maven y el control de versiones, aunque no es un requisito obligatorio.
- Es recomendable tener experiencia en OpenShift o haber completado, previamente, el curso Introduction to OpenShift Applications (DO101).

Material del curso:

Documentación oficial del curso Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378)

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:

Presentación de la compilación Quarkus de Red Hat

Describir los elementos y los patrones de las arquitecturas de aplicaciones basadas en microservicios y las funciones de la compilación Quarkus de Red Hat.

Desarrollo de microservicios en la nube con Quarkus

Implementar aplicaciones basadas en los microservicios mediante el tiempo de ejecución de la compilación Quarkus de Red Hat y las herramientas de desarrollo asociadas.

Prueba de los microservicios de Quarkus

Implementar pruebas de unidad e integración para los microservicios.

Desarrollo de microservicios asíncronos y reactivos

Describir las funciones de las arquitecturas reactivas e implemente servicios reactivos usando Quarkus.

Protección de los microservicios de Quarkus

Asegurar las comunicaciones de los microservicios con la validación de origen y la autenticación y la autorización de las solicitudes.

Implementación de los microservicios de Quarkus en Red Hat OpenShift Container Platform

Desarrollar e implementar aplicaciones desarrolladas en la nube en Red Hat OpenShift Container Platform.

Implementación de la tolerancia a los errores en los microservicios

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

Supervisión de los microservicios de Quarkus

Supervisar el funcionamiento de un microservicio a través del registro, los indicadores y el seguimiento de entornos distribuidos.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com