



Curso Red Hat DevOps Pipelines and Processes: CI/CD with Jenkins, Git, and Test

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





Nivel



Duración
35 horas



Modalidad
Aula Virtual



Learning
by doing



Curso
Oficial

Curso Red Hat DevOps Pipelines and Processes: CI/CD with Jenkins, Git, and Test Driven

Dirigido a:

Este curso está destinado a los desarrolladores de aplicaciones.

Objetivos:

- Control de versiones con Git.
- Diseño y ejecución de los canales de Jenkins.
- Estrategias de lanzamiento.
- Diseño de aplicaciones con el método de desarrollo basado en pruebas (TDD).
- Revisión de la seguridad y análisis del código de las aplicaciones.
- Supervisión de las aplicaciones y los canales.
- Uso de los canales de desarrollo y solución de los problemas asociados a ellos.

Requisitos:

- Tener experiencia en el desarrollo de aplicaciones en Java, Node.js, Python u otros.
- Es recomendable haber completado, previamente, el **curso Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183)** o tener experiencia en el desarrollo de aplicaciones.
- Dominar el uso de entornos de desarrollo integrado (IDE), como Red Hat® Developer Studio o VSCode.
- Es recomendable haber completado, previamente, el **curso Introduction to OpenShift Applications (DO101)**.

Material del curso:

Documentación oficial para el curso Red Hat DevOps Pipelines and Processes: CI/CD with Jenkins, Git, and Test Driven Development (DO400).

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 la integración e implementación continuas (CI/CD)

Describir los principios de DevOps y la función de Jenkins.

Integración del código fuente y el control de versiones

Gestionar los cambios en el código fuente con el control de versiones de Git.

Proceso de prueba de las aplicaciones

Describir los principios básicos en los que se basan las pruebas integrales de las aplicaciones, e implementar pruebas de unidad, integración y funcionalidad.

Diseño de aplicaciones con el método de desarrollo basado en pruebas (TDD)

Implementar y diseñar funciones para las aplicaciones con TDD.

Diseño de canales

Crear canales básicos para ejecutar trabajos de Jenkins.

Implementación de aplicaciones con canales

Implementar aplicaciones en Red Hat OpenShift Container Platform de forma segura y automática.

Implementación de la seguridad y la supervisión de los canales

Gestionar la seguridad y supervisar el funcionamiento de los canales.

Uso de los canales de desarrollo

Trabajar con (o "utilizar") los canales de CI/CD para automatizar las pruebas y las implementaciones, y solucionar los problemas asociados a ellos.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Curso Red Hat DevOps Pipelines and Processes: CI/CD with Jenkins, Git, and Test Driven

Microsoft
Partner



ORACLE | Partner

ORACLE
University

Digital Distribution Partner

