



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

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





Nivel
Intermedio



Duración
30 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning
by doing**



**Curso
Oficial**

Red Hat DevOps Pipelines and Processes: CI/CD with Jenkins, Git, and Test Driven Development (TDD)

Objetivos:

DevOps con Jenkins, desarrollo basado en pruebas y control de versiones de Git, mejora el tiempo de comercialización de las aplicaciones y la calidad del código. Este enfoque hace que las aplicaciones sean más resistentes y permite a las organizaciones implementar rápidamente nuevas funciones y responder a un mercado que cambia rápidamente.

Podrá usar los conceptos de este curso para simplificar e integrar de manera más eficiente el código de su aplicación, crear código confiable con TDD y usar canalizaciones automatizadas para simplificar las pruebas. Aprenderá a crear canalizaciones, diseñar aplicaciones con un enfoque de "prueba primero" e integrar el código de la aplicación con Git. Este curso está destinado a ilustrar los beneficios de DevOps y las herramientas que respaldan su implementación.

Requisitos:

- Se requiere experiencia con el desarrollo de aplicaciones en Java, Node.js, Python u otros.
- Se recomienda tener experiencia con el desarrollo de aplicaciones o Red Hat Application Development I:
- Programación en Java EE (AD183), pero no es obligatorio.
- Competencia en el uso de un IDE como Red Hat® Developer Studio o VSCode.
- Se recomienda Introducción a las aplicaciones OpenShift (DO101), pero no es obligatorio.

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 continua y la implementación continua (CI / CD). Describe los principios de DevOps y el rol de Jenkins.
- Integrar el código fuente con el control de versiones. Administre los cambios en el código fuente con el control de versiones de Git.
- Aplicaciones de prueba. Describir los principios fundamentales detrás de las pruebas integrales de aplicaciones e implementar pruebas funcionales, de integración y unitarias.
- Cree aplicaciones con desarrollo basado en pruebas. Implemente y cree funciones de aplicaciones con TDD.
- Canalizaciones de autor. Cree canalizaciones básicas para ejecutar trabajos de Jenkins.
- Implementar aplicaciones con canalizaciones. Implemente aplicaciones de forma segura y automática en Red Hat OpenShift Container Platform.
- Implementar la seguridad y el monitoreo de la canalización. Gestione la seguridad y supervise el rendimiento de las canalizaciones.
- Consumir tuberías. Trabaje con (o "use") y solucione problemas de canalizaciones de CI / CD para una implementación y pruebas automatizadas.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

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

