

D0500 - DevOps Culture and Practice Enablement

Duración: 5 días

HOJA DE DATOS

RESUMEN DEL CONTENIDO DEL CURSO

- Definición de DevOps
- Prácticas ágiles
- Distribución, implementación e integración continuas
- Pruebas automatizadas
- Canales como código
- Prácticas de descubrimiento y desarrollo, tales como los mapas de impacto, los contratos sociales, el todo como un código, entre otras

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Muchas empresas adoptan un modelo moderno de distribución y desarrollo de aplicaciones, o desean hacerlo. Este modelo, denominado DevOps, se compromete a brindar flujos de funciones nuevas en intervalos de distribución más breves implementando técnicas como la integración y la distribución continuas y las prácticas de desarrollo ágil. Ingresar en el mundo de la transformación digital requiere un cambio no solo tecnológico, sino también cultural.

Este conjunto de prácticas y ejercicios lo guía a través de un programa de simulación de empresa con una duración de cinco días para que esté listo para cambiar a DevOps. Encontrará prácticas como la planificación de eventos, el contrato social y los mapas de impacto, entre muchos otros ejercicios que puede consultar en la biblioteca Open Practice Library. Además, presenciara laboratorios que demuestran cómo utilizamos Red Hat OpenShift Container Platform y Red Hat Ansible en conjunto con Jenkins para automatizar el diseño y la implementación de una aplicación de lista de tareas pendientes de muestra y su infraestructura requerida.

PÚBLICO DESTINATARIO

- Este curso está diseñado para desarrolladores, arquitectos y dueños de productos. Si es dueño de un producto pero no tiene experiencia en programación, se le asignará un desarrollador alumno para que lo ayude en los laboratorios.

Requisitos previos para este curso

- Contar con conocimientos o experiencia en prácticas ágiles.
- Tener experiencia en el uso de metodologías ágiles, como scrum.
- Tener acceso total a su equipo portátil.
- Poder instalar diversas características de software que se utilizarán en el laboratorio práctico.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Definición de DevOps

Proponer ideas y analizar cuáles son los principios, las prácticas y los elementos culturales que conforman un modelo de DevOps para el diseño y el desarrollo de software.

Trabajo en pareja y en equipo

Analizar y experimentar dos prácticas fundamentales: la programación en pareja y la programación en equipo.

Reuniones retrospectivas, tablas de información y opiniones del equipo

Analizar el valor de realizar reuniones retrospectivas, visualizar el trabajo y evaluar las opiniones del equipo.

Mapas de impacto

Analizar la práctica de descubrimiento de mapas de impacto.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatIberia
linkedin.com/company/red-hat

Prácticas ágiles

Abordar las prácticas ágiles, que incluyen la planificación de los sprints, las reuniones diarias, las presentaciones, las reuniones retrospectivas y el refinamiento de la lista de requisitos.

Mapas de flujo de valor y de procesos

Explorar las prácticas de mapas de flujo de valor y mapas de procesos basados en métricas.

Distribución, implementación e integración continuas

Analizar las prácticas fundamentales de integración continua, implementación continua y distribución continua.

Planificación de eventos

Aprender a utilizar la práctica de descubrimiento de planificación de eventos.

Mapas de historias de usuario y de valor

Analizar las prácticas de mapas de historias de usuario, de valor y de empatía.

Pruebas automatizadas, parte 1

Comprender las prácticas fundamentales de desarrollo basado en pruebas y desarrollo basado en la empresa, a menudo denominadas pruebas automatizadas.

Pruebas automatizadas, parte 2

Completar el laboratorio de pruebas automatizadas que comenzó en la parte 1.

Canales como código

Analizar los canales de integración y distribución continuas con Jenkins.

Pruebas no funcionales

Descubrir el valor de las pruebas no funcionales.

Supervisión del diseño

Comprender cómo supervisar los diseños y representar su estado de forma gráfica como una tabla de información.

Día de la demostración

Usar los métodos óptimos para elaborar una demostración y concluir la clase.

DESPUÉS DE REALIZAR EL CURSO

- Container Adoption Journey Boot camp (D0700)
- OpenShift Development Learning Path
- OpenShift Administration Learning Path
- Programa de Open Innovation Labs

VENTAJAS DEL CURSO

Impacto en la empresa

Muchas empresas descubren que sus prácticas actuales de desarrollo de software y estructura empresarial no serán suficientes para cumplir con los compromisos de transformación digital, los cuales incluyen una comercialización en menos tiempo, bucles de retroalimentación rápidos y pruebas A/B. Estas empresas deben adoptar las prácticas y la cultura DevOps para lograr la transformación digital.

Este curso presenta las prácticas modernas de desarrollo de software y los principios de la cultura DevOps reales. Desarrollará una aplicación moderna de software con Red Hat OpenShift Container Platform, Red Hat Ansible Automation y demás técnicas, herramientas y software de DevOps estándares del sector. Estará preparado para usar los principios de DevOps y las soluciones open source para iniciar y dirigir la transformación digital de su empresa.

Aunque Red Hat haya creado este curso de forma tal que sus clientes saquen el mayor provecho, cada empresa e infraestructura es única, y los resultados o los beneficios reales pueden variar.

Impacto a nivel personal

Después de realizar este curso, tendrá experiencia en diversas prácticas y la cultura DevOps, y en la implementación de una aplicación pequeña usando los conocimientos adquiridos. Podrá demostrar las siguientes habilidades:

- Implementar una aplicación pequeña de niveles múltiples en un clúster de OpenShift.
- Trabajar como miembro efectivo de un equipo ágil.
- Descubrir, priorizar y documentar las funciones y las características de software deseadas.
- Desarrollar sistemas de software utilizando los estilos de programación en pareja y en equipo.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatIberia
linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA
+54 11 4329 7300

MÉXICO
+52 55 8851 6400

CHILE
+562 2597 7000

ESPAÑA
+34 914 148 800

COLOMBIA
+571 508 8631
+52 55 8851 6400