Advanced Automation: Red Hat Ansible Best Practices

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

WE ARE CAS

Objetivos:

- Investigar las prácticas recomendadas para lograr una automatización efectiva y eficiente con Ansible
- Realizar actualizaciones continuas con las operaciones de Ansible Automation
- Utilizar las funciones avanzadas de Ansible para trabajar con los datos, incluidos los filtros y los complementos
- Controlar las aplicaciones a través de su API de REST con los playbooks de Ansible
- Implementar Red Hat Ansible Tower para coordinar y ampliar Red Hat Ansible Automation de manera centralizada
- Aprovechar las capacidades de Red Hat Ansible Tower para gestionar los flujos de trabajo de automatización complejos
- Implementar una canalización de integración y distribución continuas (CI/CD) para la automatización con Git y Red Hat Ansible Tower

Requisitos:

- Obtener la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®) o demostrar los conocimientos y la experiencia equivalentes en Red Hat Enterprise Linux
- Obtener la certificación Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation o Red Hat Certified Engineer (RHCE®) en Red Hat Enterprise Linux 8, o demostrar que cuenta con la experiencia equivalente en Ansible

Material del curso:

Documentación del curso Advanced Automation: Red Hat Ansible Best Practices

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: Desarrollo con las prácticas recomendadas

Demuestre e implemente las prácticas recomendadas sobre el uso eficiente y efectivo de Ansible para la automatización.

Modulo 2: Gestión de los inventarios

Utilice las funciones avanzadas de Ansible para gestionar los inventarios.

Modulo 3: Gestión de la ejecución de tareas

Controle y optimice la ejecución de las tareas con los playbooks de Ansible.

Modulo 4: Transformación de los datos con filtros y complementos

Complete, manipule y gestione los datos en variables utilizando filtros y complementos.

Modulo 5: Coordinación de las actualizaciones continuas

Reduzca el tiempo de inactividad y garantice la capacidad de mantenimiento y la simplicidad de los playbooks de Ansible utilizando las funciones avanzadas de Ansible para gestionar las actualizaciones continuas.

Modulo 6: Instalación y acceso a Red Hat Ansible Tower

Explique qué es Red Hat Ansible Tower y demuestre que tiene la capacidad básica para navegar y usar su interfaz de usuario web.

Modulo 7: Gestión del acceso con usuarios y equipos

Cree cuentas de usuarios, organícelas en equipos en Red Hat Ansible Tower y otorgue permisos a los usuarios y los equipos para administrar los recursos y acceder a ellos en el servicio Ansible Tower.

Modulo 8: Gestión de los inventarios y las credenciales

Cree los inventarios de las máquinas que desee gestionar y configure las credenciales necesarias de Red Hat Ansible Tower para iniciar sesión y ejecutar las tareas de Ansible en dichos sistemas.

Modulo 9: Gestión de proyectos e inicio de tareas de Ansible

Cree proyectos y plantillas de tareas en la interfaz de usuario web. Estas herramientas le permitirán iniciar los playbooks de Ansible almacenados en los repositorios de Git, para automatizar las tareas en los hosts gestionados.

Modulo 10: Desarrollo de flujos de trabajo de tareas

Utilice las funciones avanzadas de las plantillas de tareas para mejorar el rendimiento, simplificar la personalización de las tareas e iniciar varias de ellas, programar las que sean recurrentes de forma automática y

enviar notificaciones sobre los resultados.

Modulo 11: Comunicación con las API a través de Ansible

Interactúe con las API de REST mediante los playbooks de Ansible, y controle Red Hat Ansible Tower usando su API de REST.

Modulo 12: Gestión de inventarios avanzados

Administre los inventarios cargados desde archivos externos o generados de forma dinámica a partir de los scripts o la función de inventario inteligente de Ansible Tower.

Modulo 13: Creación de una canalización sencilla de CI/CD con Ansible Tower

Diseñe y maneje una canalización de CI/CD de prueba de concepto basada en Ansible Automation y con la integración de Red Hat Ansible Tower.

Modulo 14: Mantenimiento de Ansible Tower

Realice tareas de rutina de mantenimiento y administración de Red Hat Ansible Tower.

Modulo 15: Repaso completo

Demuestre las habilidades que adquirió en este curso mediante la configuración y la operación de una empresa nueva en Ansible Tower utilizando cierta especificación, proyectos de Ansible y hosts que deban implementarse y gestionarse.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com