



Advanced Automation: Red Hat Ansible Best Practices with Exam

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

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

El objetivo de esta oferta es desarrollar las habilidades necesarias para aprovechar y ampliar el uso de una infraestructura de Ansible actual en todas las unidades de negocio de los entornos empresariales de gran tamaño. Estas habilidades son adecuadas para aquellas empresas que buscan aumentar el ahorro de costos y mejorar la eficiencia operativa con una adopción más amplia de Ansible en la empresa.

Después de realizar este curso, será capaz de utilizar Red Hat Ansible Tower para gestionar los proyectos de Red Hat Ansible Automation de forma centralizada y así ampliar su actividad hasta alcanzar grandes equipos e instalaciones empresariales complejas. Podrá demostrar y validar las siguientes habilidades:

- Seguir las prácticas recomendadas para programar y gestionar Ansible Automation
- Utilizar Git para gestionar los inventarios y los playbooks de manera efectiva como parte de un flujo de trabajo de DevOps
- Controlar y optimizar el rendimiento de la ejecución de las tareas con los playbooks de Ansible
- Utilizar filtros y complementos para completar, manipular y gestionar los datos que utilizan los playbooks de Ansible
- Delegar tareas de un host gestionado a otros hosts, y gestionar las actualizaciones continuas con Ansible
- Implementar y utilizar Red Hat Ansible Tower para gestionar las funciones, los playbooks y los proyectos actuales de Ansible a escala
- Utilizar la API de Red Hat Ansible Tower para iniciar tareas a partir de plantillas actuales e integrar Red Hat Ansible Tower en una canalización de CI/CD simple

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

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:

- Desarrollo con las prácticas recomendadas: Demuestre e implemente las prácticas recomendadas sobre el uso eficiente y efectivo de Ansible para la automatización.
- Gestión de los inventarios: Utilice las funciones avanzadas de Ansible para gestionar los inventarios.
- Gestión de la ejecución de tareas: Controle y optimice la ejecución de las tareas con los playbooks de Ansible.
- Transformación de los datos con filtros y complementos: Complete, manipule y gestione los datos en variables utilizando filtros y complementos.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 esos sistemas.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Creación de una canalización de CI/CD simple 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.

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

- 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

