

## Network Automation with Red Hat Ansible Automation Platform

**Duración: 4 Días**    **Código del Curso: DO457**

### Temario:

Ansible for Network Automation (DO457) está diseñado para los administradores de redes o los ingenieros de automatización de la infraestructura que deseen utilizar la automatización de redes para gestionar de forma centralizada los conmutadores, los enrutadores y demás dispositivos en la infraestructura de red de su empresa.

Este curso se basa en Red Hat® Ansible Engine 2.5 y Red Hat® Ansible Tower 3.2.

Aprenda a usar Red Hat Ansible Automation for Networking para automatizar de forma remota la configuración de los dispositivos de red, probar y validar su estado actual y realizar verificaciones de cumplimiento para detectar y corregir los desajustes de la configuración.

### Dirigido a:

Este curso se diseñó para los administradores de redes, los ingenieros de automatización de redes y los ingenieros de automatización de la infraestructura que deseen aprender a utilizar Ansible para automatizar la administración, la implementación y la gestión de la configuración de la infraestructura de redes de su organización o empresa.

### Objetivos:

- Instalar y configurar Red Hat Ansible Automation for Networking en un sistema de gestión
- Utilizar Ansible para ejecutar comandos ad hoc y playbooks para automatizar tareas
- Redactar playbooks de Ansible eficaces para la automatización de la red
- Recopilar información sobre configuración y copias de seguridad de la infraestructura de red
- Automatizar los casos prácticos específicos de administración de redes, incluida la configuración de enrutadores y conmutadores, puertos, VLAN, control SNMP y protocolos de enrutamiento
- Utilizar los playbooks de Ansible para enfocarse en dispositivos de distintos proveedores de hardware, entre ellos Cisco, Juniper y Arista

### Prerequisitos:

- Experiencia en la administración de redes, incluida una comprensión sólida de TCP/IP, enrutadores y conmutadores gestionados
- Familiaridad con el uso de dispositivos de red desde la línea de comandos, de preferencia con uno o varios de los siguientes: IOS, IOS XR o NX-OS, de Cisco; JUNOS, de Juniper; EOS, de Arista; o VyOS
- Trabaja con archivos de texto y ejecutará comandos en un entorno de Red Hat Enterprise Linux. Conocimiento práctico de Linux, que deberá abarcar la edición de los archivos de texto y la ejecución de comandos desde el shell, así como el uso de SSH para acceder a los sistemas remotos
- Se recomienda tener conocimientos equivalentes o superiores de Red Hat [System Administration I \(RH124\)](#).
- No es obligatorio tener conocimientos previos de Ansible

### Siguientes cursos recomendados:

Automation with Ansible II: Ansible Tower (DO409)

---

## Contenido:

Implementación de Ansible	Ejecute los comandos ad hoc y prepare los playbooks de Ansible.	Automatización de operaciones de red sencillas
Instale Ansible y cree inventarios de Ansible.	Parametrización de Ansible	■ Recopile información de la red con Ansible y configure los dispositivos de red.
Ejecución de comandos y playbooks	■ Controle las tareas con ciclos y condiciones.	Automatización de operaciones complejas
	Administración de Ansible	■ Resuelva los problemas nuevos en relación con MACD y supere los desafíos del mundo real.
	■ Proteja la información con Ansible Vault y gestione los inventarios.	

---

## Información Adicional:

### Impacto en la empresa

Este curso está destinado a desarrollar las habilidades que se necesitan para usar Red Hat Ansible Automation for Networking para implementar una solución de automatización de redes que permita la configuración automatizada y uniforme de los dispositivos, la validación de la configuración y la detección, la corrección de los desajustes de configuración y la gestión de la solución de automatización. Dicha implementación proporciona una infraestructura de red que puede administrarse sin problemas y actualizarse rápidamente, incluso mientras se expande a una gran cantidad de dispositivos. Gracias a esta infraestructura de red, la empresa puede ahorrar costos, reducir el tiempo de inactividad y limitar la cantidad de errores costosos de configuración.

Aunque Red Hat haya creado este curso para que sus clientes saquen el mayor provecho, cada empresa e infraestructura es única, y los

beneficios reales pueden variar. **Impacto a nivel personal**

Después de realizar este curso, será capaz de utilizar Red Hat Ansible Automation for Networking para redactar los playbooks de Ansible e iniciarlos para administrar enrutadores, conmutadores y otros dispositivos de su infraestructura de red. Obtendrá experiencia en el uso de Ansible para automatizar diversos casos prácticos comunes y logrará una comprensión básica de cómo redactar playbooks que pueden enfocarse en dispositivos diseñados por distintos proveedores de hardware de red compatibles con Red Hat Ansible Automation.

---

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid