



Curso y certificación Sistemas Red Hat para administradores e ingenieros con automatización



Duración
300 horas



Dirigido a
Desempleados



Ubicación
Comunidad de
Madrid



Modalidad
Presencial

Objetivos:

En el **curso Sistemas Red Hat para administradores e ingenieros con automatización** aprenderás a instalar, configurar, asegurar y administrar de forma avanzada un sistema Red Hat Enterprise Linux, así como los múltiples servicios del entorno del servidor y su uso por parte de los clientes.

Requisitos:

Dirigido a **trabajadores desempleados**, con carácter general **residentes en la Comunidad de Madrid**, inscritos en la red de oficinas. Se recomiendan los siguientes requisitos mínimos:

- Inglés a nivel de lectura (parte de la prueba de nivel será en inglés).
- Conocimientos generales de sistemas.
- Conocimientos de comandos básicos de Linux/Unix.

A criterio de la Dirección General de Formación, se podrán establecer pruebas de conocimientos para el acceso a





Contenido del Programa:

Módulo 1: Red Hat System Administration I

• **Objetivo:** Realizar tareas simples de configuración, administración y gestión del sistema operativo Red Hat Linux tras familiarizarse con los entornos Linux.

• **Duración:** 65 horas

• **Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:**

• Introducción al software OpenSource y a Red Hat Enterprise Linux.

• Documentación que ofrece el sistema operativo: man, pinfo.

• Identificación de servicios del sistema.

• Conceptos de redes.

• Identificar dispositivos y sistemas de ficheros.

• Línea de comandos.

• Gestión de suscripciones para la actualización de software.

• Configuración de Red Hat Linux.

• Configuración de bash.

• Usuarios y grupos.

• Acceso a línea de comandos remota con SSH.

• Configuración de hostnames y DNS.

• Configuración de la red con nmcli.

• Creación de enlaces entre ficheros.

• Administración y gestión básica del sistema operativo.

• Gestión de cuentas de usuarios locales.

• Gestión de cuentas de grupos locales.

• Gestión de password de usuarios.

• Gestión de los permisos de los ficheros.

• Gestión de procesos.

• Envío de señales a procesos.

• Monitorización de la actividad de los procesos.

Módulo 2: Red Hat System Administration II

• **Objetivo:** Instalar y gestionar un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux realizando tareas de administración avanzada e integrando la gestión de contenedores.

• **Duración:** 85 horas

• **Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:**

• Instalación del sistema operativo Red Hat Linux.

• El proceso de arranque de Red Hat Enterprise Linux.

• Permisos ACLs.

• Modos y contextos de SELinux.

• Almacenamiento LVM.

• Bash avanzada.

• Configuración y gestión avanzada de Red Hat Linux





- Configuración de cliente NFS.
- Habilitar y monitorizar la Seguridad Avanzada con SELinux.
- Firewall y SELinux para securizar la red.
- Desplegar un sistema virtual con Kickstart.
- Running Containers.
- Almacenamiento avanzado: stratis y VDO.
- Troubleshooting de SELinux.

Módulo 3: Red Hat System Administration III with Ansible

- **Objetivo:** Administrar en modo avanzado Sistemas Red Hat Enterprise Linux para configurar y securizar múltiples servicios del entorno del servidor basados en Ansible.
- **Duración:** 85 horas
- **Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:**
 - Introducción a la securización de múltiples servicios del entorno Ansible.
 - Modo de uso de Red Hat Ansible.
 - Gestión de variables y facts.
 - Automatización de las tareas de administración de Linux.
 - Simplificación de playbooks con roles.
 - Implementación de Ansible.
 - Implementación de playbooks.
 - Implementación del control de tareas.
 - Implementación de los archivos hosts gestionados.
 - Protección de la información confidencial que se utiliza en Ansible Automation Platform con Ansible Vault.
 - Resolución de problemas con Ansible.

Módulo 4: Red Hat System Management and Automation

- **Objetivo:** Configurar redes avanzadas para casos de uso de servidores, utilizando Red Hat Ansible Engine para automatizar las tareas manuales de implementación y configuración que se abordan en la administración de sistemas.
- **Duración:** 65 horas
- **Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:**
 - Administración de tareas – Gestión de DNS y de servidores DNS.
 - Gestión de servicios de red.
 - Gestión de la asignación de direcciones IP y DHCP.
 - Gestión de impresoras y archivos de impresión.
 - Optimización del tráfico de servidores web.
 - Configuración mediante Red Hat Ansible Engine.
 - Configuración de la transmisión de correos electrónicos.
 - Configuración de las bases de datos SQL de MariaDB.
 - Configuración de servidores web.
 - Configuración de la agregación de enlaces.
 - Distribución del almacenamiento de red basado en archivos.





- Acceso al almacenamiento de red basado en bloques.





Contacta con nosotros:

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

La acción formativa en la que está usted participando corresponde a la convocatoria para la ejecución de planes de formación de ámbito estatal regulada por Resolución de 18 de enero de 2019, del Servicio Público de Empleo Estatal, del director general del Servicio Público de Empleo Estatal. Dicha convocatoria se encuadra dentro del sistema de formación profesional para el empleo en el ámbito laboral, cuyos programas se dirigen prioritariamente a trabajadores ocupados, orientados a la adquisición y mejora de competencias profesionales relacionadas con los requerimientos de productividad y competitividad de las empresas, con las necesidades de adaptación a los cambios del sistema productivo y a las posibilidades de promoción profesional y desarrollo personal de los trabajadores, de forma que les capacite para el desempeño cualificado de las distintas profesiones y les permita mejorar su empleabilidad. Los fines de formación para el empleo son:

- Favorecer la formación a lo largo de la vida.
- Proporcionar los conocimientos y prácticas adecuados a las necesidades de empresas y personas.
- Contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas.
- Mejorar la empleabilidad de las personas.
- Promover que las competencias profesionales adquiridas por los trabajadores sean objeto de acreditación.

Los recursos para financiar el subsistema de formación para el empleo proceden de la cuota* de formación profesional que recauda la Seguridad Social a la que se suman las aportaciones del Servicio Público de Empleo Estatal (SPEE). *La Cuota de Formación Profesional es la cantidad resultante de aplicar el tipo de 0,70% sobre la base de cotización por contingencias comunes que aportan las empresas y trabajadores de la Seguridad Social, a través de sus Boletines de Cotización (TC1). De ese tipo global el 0,60% lo aporta la empresa y el 0,10% restante el trabajador.

