



# ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

[ventas@executrain.com.mx](mailto:ventas@executrain.com.mx)

[www.executrain.com.mx](http://www.executrain.com.mx)



# ¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con 22 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

## ¿Por qué ExecuTrain?

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- El más amplio catálogo de cursos, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- En ExecuTrain el material y la metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro staff de instructores es de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

## Modalidad de servicio

- Cursos de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

Duración: 5 días

## RH294 / Red Hat Linux Automation with Ansible

En el curso Red Hat Linux Automation with Ansible (RH294), adquirirá las habilidades necesarias para gestionar grandes cantidades de sistemas y aplicaciones de forma eficaz y uniforme. Conocerá cuáles son las técnicas que necesita para utilizar Ansible® a fin de automatizar la preparación, la configuración, la implementación de aplicaciones y la organización de sistemas.

El curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux® 8 y Red Hat Ansible Engine 2.8.

### > Audiencia

Este curso está dirigido a los administradores de sistemas Linux, los ingenieros de DevOps, los de automatización de la infraestructura y los de diseño de sistemas que se encargan de las siguientes tareas:

- Automatizar la gestión de las configuraciones
- Garantizar la implementación de aplicaciones repetible y uniforme
- Facilitar e implementar los servidores de desarrollo, prueba y producción
- Integrar los flujos de trabajo de integración y distribución continuas de DevOps

### > Prerrequisitos

- Aprobar el examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200) o demostrar los conocimientos y la experiencia equivalentes en Red Hat Enterprise Linux.

### > Objetivos

- Instalar Ansible o Red Hat Ansible Engine en nodos de control.
- Crear y actualizar los inventarios de hosts gestionados y administrar sus conexiones
- Automatizar las tareas administrativas con los playbooks y los comandos ad hoc de Ansible.
- Redactar playbooks efectivos a escala
- Proteger los datos confidenciales que se utilizan en Ansible con Ansible Vault
- Reutilizar el código y simplificar el desarrollo de los playbooks con las funciones de Ansible

## > Impacto en la empresa

La automatización de la TI es fundamental para gestionar a escala grandes cantidades de sistemas y aplicaciones de manera eficiente y uniforme. En este curso, se desarrollan las habilidades necesarias para operar eficientemente y ampliar con mayor facilidad la infraestructura de TI dinámica de la empresa, acelerar la rentabilización de las aplicaciones, y adaptar e implementar con rapidez la innovación necesaria mediante prácticas de DevOps.

## > Impacto a nivel personal

Después de realizar este curso, será capaz de utilizar Ansible para las tareas de automatización, configuración y gestión. Podrá demostrar las siguientes habilidades:

- Instalar y configurar Ansible o Red Hat Ansible Engine en un nodo de control
- Crear y gestionar los inventarios de hosts gestionados y también prepararlos para la automatización de Ansible.
- Ejecutar las tareas de automatización ad hoc individuales desde la línea de comandos
- Redactar los playbooks de Ansible para automatizar muchas tareas de manera uniforme y aplicarlos a los hosts gestionados
- Parametrizar los playbooks utilizando las variables y los hechos, y proteger los datos confidenciales con Ansible Vault.
- Redactar y volver a usar las funciones de Ansible actuales para simplificar la creación de playbooks y reutilizar el código.
- Automatizar las tareas comunes de administración de sistemas Red Hat Enterprise Linux con Ansible

## > Módulos

- **Introducción a Ansible**
  - Describa los conceptos de Ansible e instale Red Hat Ansible Engine.
- **Implementación de Ansible**
  - Configure Ansible para gestionar los hosts y ejecutar los comandos ad hoc de Ansible.
- **Implementación de playbooks**
  - Redacte un playbook de Ansible sencillo y ejecútelo para automatizar las tareas en varios hosts gestionados.
- **Gestión de las variables y los hechos**
  - Redacte los playbooks que usan las variables para simplificar la gestión del playbook y los hechos para incluir referencias a la información sobre los hosts gestionados.
- **Implementación del control de tareas**
  - Gestione el control de tareas, los gestores y los errores de tareas en los playbooks de Ansible.
- **Implementación de archivos en hosts gestionados**
  - Implemente, gestione y ajuste archivos en hosts gestionados por Ansible.
- **Gestión de proyectos grandes**
  - Redacte playbooks optimizados para proyectos más grandes y complejos.
- **Simplificación de los playbooks con las funciones**
  - Use las funciones de Ansible para crear playbooks con mayor rapidez y para reutilizar el código de Ansible.
- **Resolución de problemas de Ansible**
  - Solucione los problemas relacionados con los playbooks y los hosts gestionados.
- **Automatización de las tareas de administración de Linux**
  - Automatice las tareas comunes de administración de sistemas Linux con Ansible.