

ANSIBLE

ANS-101. 20 horas.

Objetivos

- El curso tiene como objetivo permitir a los administradores de sistemas proporcionar la agilidad operacional requerida en un mundo altamente competitivo, permitiendo administrar desde un grupo pequeño de servidores hasta cientos de miles de instancias virtuales en la Nube.

Dirigido

- Formación dirigida a Administradores de Sistemas que quieran automatizar la gestión de su CPD o granjas de servidores a través de Ansible.

Requisitos iniciales

- Se recomienda a los alumnos experiencia administración de servidores, virtualización y sistema operativo Linux.

Contenidos

- Introducción
 - Instalación
 - Empezando
 - Inventario
 - Inventario dinámico
 - Patrones
 - Comandos Ad-Hoc
 - Archivo de configuración
 - Soporte BSD
 - Soporte de Windows
 - Soporte de Redes
- Playbooks
 - Introducción
 - Roles y declaraciones Include
 - Variables
 - Filtros Jinja2
 - Condicionales
 - Bucles
 - Bloques
 - Estrategias
 - Mejores prácticas
- Playbooks: Temas especiales

- Become (escalado de privilegios)
- Modo acelerado
- Acciones asíncronas y sondeo
- Modo Chequeo ("Dry run")
- Depuración
- Delegación, rolling updates y acciones locales
- Configuración del entorno
- Trabajar con servidores proxy
- Tratamiento de errores
- Sintaxis avanzada
- Búsquedas
- Prompts
- Etiquetas
- Vault
- Iniciar y Pasos
- Directivas
- Acerca de los módulos
 - Introducción
 - Módulos centrales
 - Módulos extras
 - Valores de retorno comunes
- Módulos
 - Módulos Cloud
 - Módulos Clúster
 - Módulos de comandos
 - Módulos de Base de Datos
 - Módulos de Archivos
 - Módulos de Inventario
 - Módulos de Mensajería
 - Módulos de Monitorización
 - Módulos de Red
 - Módulos de Notificación
 - Módulos de Empaquetado
 - Módulos de Control de Código Fuente
 - Módulos de Sistema
 - Módulos de Utilidad
 - Módulos de Infraestructura Web
 - Módulos de Windows

- Desarrollo con ansible
 - API Python
 - Desarrollo de fuentes de inventario dinámicas
 - Desarrollo de Módulos
 - Desarrollo de Plugins
- Temas avanzados
 - Ansible Tower
 - Ansible Galaxy
- Estrategias de prueba