

Ansible, automatizar la gestión de servidores

Curso práctico de 2 días - 14h

Ref.: SIB - Precio 2024: 1 270€ sin IVA

Ansible permite automatizar de forma sencilla y eficiente la implementación de infraestructuras complejas y el despliegue de aplicaciones. Este curso le enseñará a usar la herramienta de código abierto Ansible, a gestionar sus playbooks (manuales de tácticas), roles, módulos, y a aplicarlos en su infraestructura.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Entender la organización de Ansible (roles, tareas, playbooks, módulos...)

Instalar y configurar Ansible

Utilizar y crear playbooks para gestionar una infraestructura

PROGRAMA

última actualización: 01/2023

1) Posicionamiento de Ansible

- Ansible y DevOps.
- Devops e IaC (Infraestructura como código), el código fuente de la infraestructura.
- Herramientas Puppet, Chef, Saltstack... Ansible.
- Cómo funciona Ansible.
- Arquitectura: inventario, módulos, playbooks, tareas, roles.

2) Instalación y configuración

- Instalación y puesta en marcha de la herramienta.
- Comandos básicos de Ansible.
- Configuración de nodos: claves ssh, escalada de privilegios sudo.
- El archivo de configuración.
- El inventario: creación y utilización.

Trabajo práctico : Instalación de Ansible y configuración de varios nodos cliente, creación del inventario y uso de los primeros comandos.

3) Comandos Ad Hoc

- Paralelismo y comandos Shell.
- Transferencias de archivos.
- Paquetes con yum, apt.
- Usuarios y grupos.
- Servicios.

Trabajo práctico : Utilización de los diferentes comandos Ad hoc en paralelo en varios nodos.

4) Playbooks (manuales de tácticas)

- Introducción a los playbooks.
- Definición de tareas y «jugadas».
- Sintaxis Yaml.
- Variables, módulos y tareas.
- Ejecutar un playbook.

PARTICIPANTES

Administradores de sistemas Linux/Unix.

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de administración de Linux o Unix.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc.

El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Probar un playbook en dry-run, es decir, actuará como si lo ejecutase solo para verificar que puede hacerlo.
- Ejecución paso a paso, omisión de tareas.
- Tratamiento de errores.

Trabajo práctico : Escribir un playbook simple y compuesto de varias tareas.

5) Escribir el código modular

- Notificaciones y gestores.
- Roles e includes. Etiquetas.
- Módulos comunitarios.
- Ansible-galaxy: compartir el código.

Trabajo práctico : Exploración de la galaxia Ansible, descarga y uso de módulos, adición de etiquetas a un playbook.

6) Comandos avanzados

- Vault: cifrado de datos.
- Los complementos de búsqueda, lookups.
- Desarrollo de módulos propios, depuración de un módulo, complementos.
- Crear sus propios filtros.

FECHAS

Contacto