

Devops para desarrolladores.

DVP-100.30 horas.

Objetivos

- Conocer y aplicar los diferentes tipos de herramientas usados por la función DEVOPS en la empresa.
- Aprender a usar Jenkins, Docker, Kubernetes y ansible

Dirigido

- Técnicos de sistemas
- Desarrolladores
- Administradores de sistemas.

Requisitos iniciales

- Experiencia con lenguajes de programación,
- Conocimientos de sistemas operativos Linux y Shell scripting.

Contenidos

- Integración Continua con Jenkins
 - Administración de Jenkins
 - Construcción de un proyecto SW
 - Construcción de un proyecto maven2
 - Construcción de una de matriz proyectos
 - Trabajos de supervisión
 - Construcción Distribuida
 - Usando los plugins de Jenkins
 - Interfaz de línea de comandos
 - API de acceso remoto
 - División de una tarea en trabajos
 - Proyectos no Java
- Docker
 - Repaso de conceptos básicos: Contenedores e imágenes
 - Imágenes Docker
 - Docker Hub
 - Dockerfile
 - Redes
 - Entorno de desarrollo
 - Volúmenes
 - Contenedores avanzados

- Imágenes avanzadas y Dockerfiles
- Seguridad básica, mejores prácticas y vulnerabilidades
- Registro
- Máquinas
- Orquestación estática y dinámica
- Actualizaciones
- Entrega continua
- Monitorización
- Docker para desarrolladores
- Kubernetes
 - Introducción
 - Pods
 - Servicios
 - Controladores de replicación
 - Etiquetas
- Ansible
 - Introducción
 - Playbooks
 - Roles y declaraciones Include
 - Variables
 - Filtros Jinja2
 - Condicionales
 - Bucles
 - Bloques
 - Estrategias
 - Mejores prácticas
 - Módulos
 - Temas avanzados
 - Ansible Tower
 - Ansible Galaxy.