

DEVOPS DESDE CERO
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

30 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender los conceptos fundamentales de DevOps y su importancia en el desarrollo de software moderno.
- Utilizar herramientas y tecnologías clave para la automatización de procesos en DevOps.
- Implementar prácticas de entrega continua (CI/CD) con Jenkins.
- Dominar la tecnología de contenedores y su gestión con Docker.
- Orquestar contenedores de manera eficiente utilizando Kubernetes.
- Integrar prácticas sólidas de seguridad y monitoreo en proyectos de DevOps.
- Automatizar la configuración de infraestructura con Ansible.
- Aplicar conceptos de Infraestructura como Código (IaC) en proyectos DevOps.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Desplegar aplicaciones en entornos de nube y trabajar con servicios en la nube.
- Planificar y ejecutar la implementación exitosa de DevOps en un entorno real.

PREREQUISITOS

- Administración de sistemas Linux/Unix.
- Fundamentos de programación y scripting.
- Conocimientos básicos sobre redes y servicios web.
- Familiaridad con sistemas de control de versiones (por ejemplo, Git) es beneficioso pero no obligatorio.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a DevOps y Herramientas

- 1.1 ¿Qué es DevOps?
- 1.2 Herramientas y tecnologías clave
- 1.3 Principios y cultura de DevOps

2.- Automatización de Builds y Jenkins

- 2.1 Automatización de compilación y despliegue
- 2.2 Introducción a Jenkins
- 2.3 Configuración de Jenkins
- 2.4 Integración continua (CI) y entrega continua (CD)

3.- Contenedores y Docker

- 3.1 Introducción a contenedores y Docker
- 3.2 Creación y gestión de contenedores Docker
- 3.3 Orquestación de contenedores con Docker Compose

4.- Orquestación y Automatización Avanzada

- 4.1 Introducción a Kubernetes
- 4.2 Despliegue y gestión de aplicaciones en Kubernetes
- 4.3 Escalado automático y balanceo de carga en Kubernetes
- 4.4 Administración de Kubernetes

5.- Seguridad y Monitoreo

- 5.1 Pruebas de seguridad en DevOps
- 5.2 Herramientas y prácticas de seguridad
- 5.3 Monitoreo y registro en Kubernetes
- 5.4 Implementación de políticas de seguridad

6.- Gestión de la Configuración y Ansible

- 6.1 Automatización de tareas de configuración con Ansible
- 6.2 Infraestructura como código (IaC) con Ansible
- 6.3 Control de versiones de configuración

7.- DevOps en la Nube

- 7.1 Uso de servicios en la nube
- 7.2 Despliegue y gestión de aplicaciones en la nube
- 7.3 Integración de servicios de la nube en DevOps

8.- Implementación de DevOps

- 8.1 Planificación e implementación de DevOps en un entorno real
- 8.2 Retos comunes en la adopción de DevOps

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet