



CURSO CLOUD DEVOPS (DOCKER, KUBERNE TES Y JENKINS)

Plan de estudio



educación 






Nuestro propósito



Transformar positivamente la vida de las personas.



Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



Contenido del curso

Domina las tecnologías Cloud y aprende a desarrollar aplicaciones en la Nube. Conoce cuáles son las herramientas más utilizadas y cómo trabajar en esta infraestructura.

Prácticas en clase

este curso aprenderemos a usar las herramientas y plataformas más utilizadas por los profesionales DevOps, a la hora de trabajar en infraestructuras Cloud: Jenkins, Docker, Github, Terraform, Google Cloud, AWS, Azure y Kubernetes. Al inicio veremos cómo utilizar las metodologías Ágiles durante los procesos de desarrollo, para obtener los mejores resultados. Conoceremos los fundamentos de la Infraestructura como Código (IaC), y empezaremos a trabajar con tecnologías de la Nube. Luego aprenderemos a manipular contenedores y a automatizar el despliegue de nuestras aplicaciones. También veremos de manera integral cómo aplicar y articular todos estos recursos dentro de las principales plataformas de servicios Cloud del mercado.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos Terraform
- Modelo Cloud y DevOps
- Infraestructura como Código con Agile y Scrum
- Componentes de Kubernetes
- Herramientas de integración y despliegue continuo
- Trabajar con Infraestructura como código
- Relación con Contenedores
- Arquitectura Avanzada de Kubernetes
- Desplegar aplicaciones con Helm
- Crear tus propias aplicaciones Kubernetes

Plan de estudios

1

¿Que es Devops?

- Devops,S.R.E , aclarando conceptos
- Devops y la agilidad
- Devops y Scrum
- Lean
- La evolución del desarrollo de software
- Que es Scrum, Desarrollo y estudio de guía y metodología
- Que es Agile, estudio de Principios
- Caso de desarrollo con Scrum,Roles,Eventos, Artefactos
- User Story's
- Casos conocidos de trabajo con Scrum y aplicaciones Kanban

2

Fundamentos del desarrollo actual de software bajo la cultura Devops

- Fundamentos de CI/CD
- CI
- CD
- Ciclos de Vida
- Infraestructura como Código
- Cloudformation vs Terraform
- Terraform
- Lifecycles

- Herramientas mas utilizadas en el rol de Devops

3

Contenedores

- Virtualizaciones
- El Kernel de Linux y Docker
- La arquitectura de Docker
- El Docker engine, Docker Hub, PlaywithDocker
- Docker Composer
- DockerBuild
- Dockerfile y Entrypoint
- Orquestacion de Servicios con Docker
- Docker y la Nube
- Docker y AWS,Azure y GCP
- Docker con Kubernetes

4

Docker y AWS

- Docker y Azure
- Docker y GCP
- Docker con Kubernetes
- Kubernetes – Teoría
- Kuberne
- Practica de Kubernetes Managed con Google Cloud Platform

5

Jenkins

- Introducción a la Integración Continua y Distribución Continua (CI/CD)
- Introducción a Jenkins
- Los Pipelines con Jenkins
- Jenkins File y Configuraciones
- Información sobre Plugins y Configuraciones
- BlueOcean, la solución para Jenkins
- Jenkins y Docker, Práctica de Laboratorio

6

Kubernetes y Docker en la Nube

- Introducción a la organización en la nube
- Introducción a IaaS, PaaS y SaaS
- Introducción a PaaS y SaaS
- Laboratorio IaaS, SaaS, y PaaS con AWS, Azure y GCP

7

Kubernetes y Docker en Amazon Web Services

- Introducción a las soluciones Nativas de Kubernetes en la Nube
- Introducción a Amazon ECS
- Elastic Container Registry y Elastic Kubernetes Service como soluciones de AWS
- Laboratorio de Elastic Container Registry y Elastic Kubernetes Service en AWS

8

Kubernetes y Docker en Microsoft Azure

- Introduccion a Azure EKS
- Azure EKS ,Funcionalidades
- EKS Y GKE, Diferencias
- Laboratorio de Analisis de Soluciones

Modalidad del Curso

Duración

9 semanas / 36 Hs

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 Hs

Modalidad

Online en vivo

Grupos Reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Experto



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

GIT Desarrollo Colaborativo.

Python para no programadores.

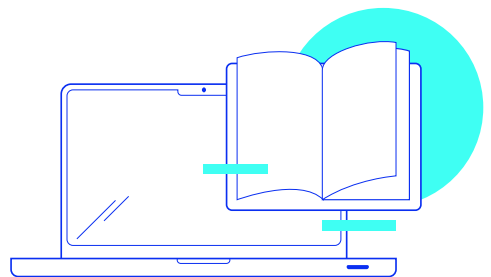
Linux Administrador.

Introducción a Redes.

Introducción a Devops.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de Educación IT a través de nuestro canal de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



Preguntas frecuentes




Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.



¿Cómo son las clases online en vivo?



Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com



@educacionit