



UTN FACULTAD
REGIONAL
DELTA

DIPLOMADO

DEVOPS TOOLS ENGINEER

Certificación UTN-FRD



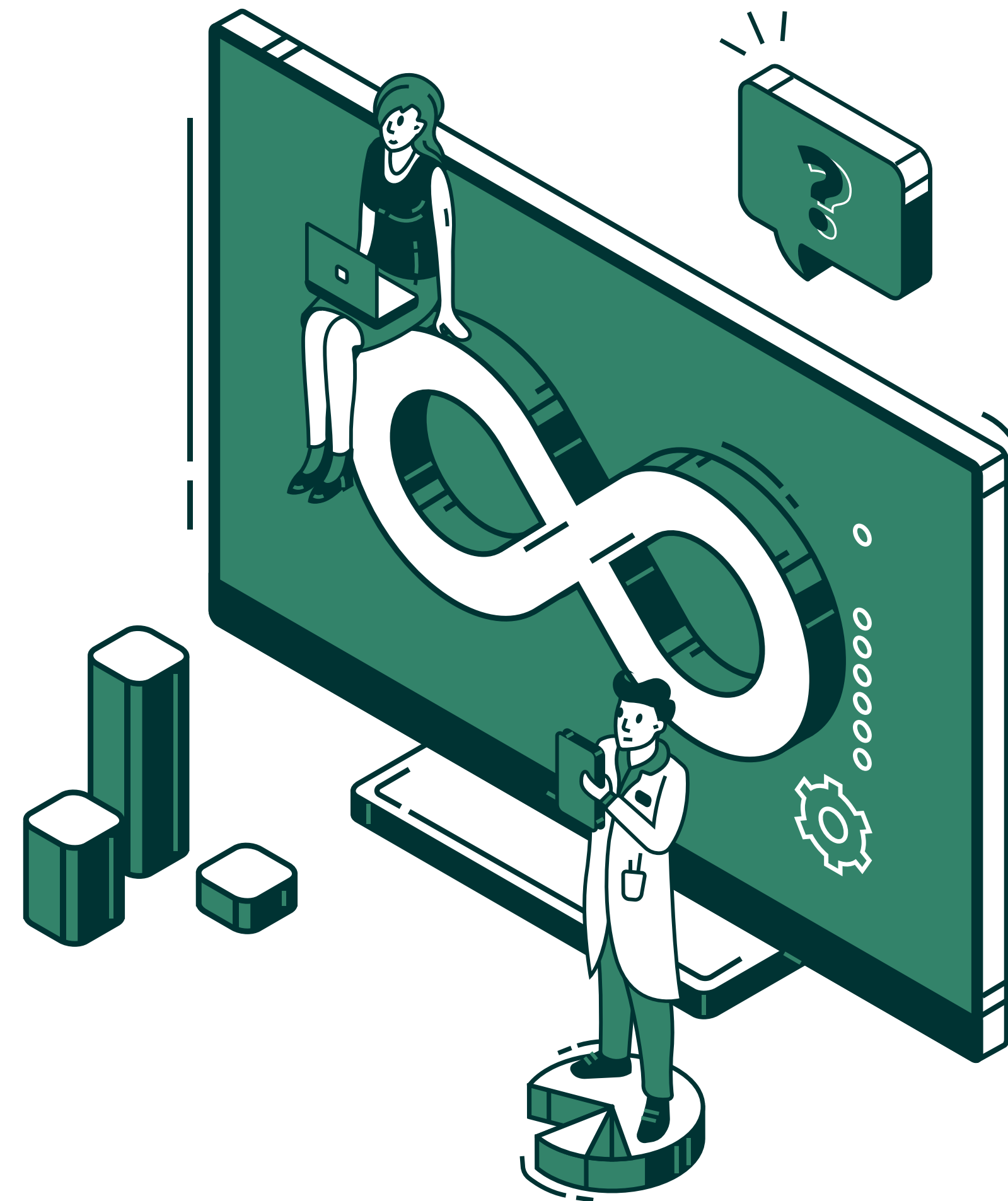
DIPLOMADO

DEVOPS TOOLS ENGINEER

Certificación UTN-FRD



¡Puedes hacerlo desde cualquier lugar del mundo, de manera sincrónica o asincrónica!



No requiere asistencia presencial.

Tendrás **acceso las 24 horas del día a la plataforma de capacitación y a las clases en vivo** sobre los diferentes temas.

El curso consta de **24 clases** de 2 horas c/u, **48 horas totales**,

CLASE 1

Elementos de GNU/Linux

Linux comandos básicos,
Trabajando con Vim Editor.
Shell Scripting.
SSH - Secure Shell.

CLASE 2

GIT

Control de versiones,
Nociones básicas de GIT.
Pull Request.
Crear repositorios.

CLASE 3

CLOUD primeros pasos

Cloud Computing.
Cloud Networking.

CLASE 4

Nociones preliminares sobre DEVOPS

Qué es DevOps.
Roles y Responsabilidades.
Buenas prácticas.

CLASE 5

DOCKER

Qué es Docker.

Comandos básicos.

Instalación y configuración de un registro de Docker.

Volumes.

CLASE 6

Package Managers

Cómo construir un artefacto.

Gestión de dependencias en desarrollo de software.

Build Tools y Docker.

CLASE 7

Repositorios Manager

Tipos de repositorios.

Tipos de Formato.

Artifact Repository Manager.

Nexus.

CLASE 8

Build Automation

Instalar herramientas de Build.

Qué es y cómo instalar Jenkins.

Docker en Jenkins.

CLASE 9

Build Automation II

Pipeline simple.

Pipeline completo.

Credenciales y plugins.

CLASE 10

Build Automation III

Pipeline multi branch.

Implementación para crear ambientes.

Continuous Deployment.

CLASE 11

Build Automation IV

Build Automation GITHUB.

Servicio de CodeDeploy.

Workflows.

Crear IAM Role y agentes.

CLASE 12

Introducción a AWS

Virtual Private Cloud.

Introducción a Elastic Compute Cloud.

Crear una instancia.

Correr una aplicación web con Docker.

CLASE 13

AWS CLI

Instalar y configurar el AWS CLI.
AWS & Jenkins.
Automatizar despliegue pipeline.

CLASE 14

SQL

Qué es, cómo instalar y usar MySQL.
Qué es, cómo instalar y usar PostgreSQL.
AWS servicios de base de datos.

CLASE 15

MONGO

Introducción a MONGO.
Definir e implementar la capa de datos.
Ejercicios.

CLASE 16

Manejo de APIs

API Manager.
Servicios.
Instalación y definición.
Configuración.

CLASE 17

KUBERNETES I

Introducción a Kubernetes.
Prometheus.
Arquitectura de microservicios.

CLASE 18

KUBERNETES II

AWS & Kubernetes.
EKS componentes.

CLASE 19

Infraestructura como Código

Terraform Fundamentals.

CLASE 20

Infraestructura como Código II

Terraform AWS.
Terraform AWS -EKS.

CLASE 21

Monitoreo

Herramientas de monitoreo.
Buscar y filtrar logs.
Dashboards.

CLASE 22

Telemetría

Kibana.

Definir e implementar un estándar de logs.

Definir e implementar la visualización de la telemetría con Kibana.

CLASE 23

Seguridad

Qué es Seguridad. Prevención de ataques.

OWASP

CLASE 24

Testing

Unit test.

Service test.

Integration test.

Production test.