UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

Certificación UTN-FRD

100% ONLINE

Imagen de storyset en Freepik

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

Certificación UTN-FRD

KALI
BY OFFENSIVE SECURITY

100% ONLINE

¡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 diplomado consta de **24 clases** de 2 horas c/u, **48 horas totales**,

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 1

Introducción a la seguridad informática
Seguridad de la información: Modelo PDCA
Bases de la seguridad informática
Mecanismos básicos de seguridad
Vulnerabilidades de un sistema informático
Políticas de seguridad
Amenazas
Hacktivismo
Clases de hackers
Clases de hackers éticos
Perfil de habilidades de un hacker ético
La evaluación de seguridad
Qué se debe entregar en los test de hacking ético

CLASE 2

Prevención y detección de malware
Introducción al malware
Historia del malware: evolución e hitos
Tipos de malware:
Virus
Gusano
Troyano
Adware
Spyware
Ransomware
Rootkit

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 3

Instalación de Kali Linux
Métodos de Instalación
Crear un USB booteable con Kali Linux
Crear un USB persistente con Kali Linux

CLASE 4

Virtualización de Kali Linux
Instalación de Kali Linux en maquinas virtuales
Cómo se importa nuestro kali linux
Cómo armar un laboratorio básico para hacking ético

CLASE 5

Introducción a GNU/Linux
Distribuciones de pentesting y forensia.
Política de actualizaciones. Apt.
Gestión de códigos fuentes (tarball).
Administración de archivos de configuración. Etc.

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 6

Reconocimiento pasivo
Información de dominios. Whois.
OSINT – Obtener correos, números y nombres
Shodan
Encontrar versiones anteriores de páginas web
Encontrar ubicaciones por medio de metadatos
Entrar a cámaras de seguridad
Rastreo de IP
Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información

CLASE 7

Introducción al footprinting
Footprinting activo
Maltego
Shodan
Fingerprinting

CLASE 8

Reconocimiento activo
Rastreo de puertos abiertos
Nmap
Scripts de nmap
OSINT + reconocimiento activo

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 9

Análisis de vulnerabilidades.
Introducción al análisis de vulnerabilidades
Instalación de Nessus Essentials
CVEs y CWEs
OWASP

CLASE 10

Explotación
Metasploit framework
Armitage.
Msfvenom. Infectando aplicaciones Android.
Explotación de vulnerabilidades

CLASE 11

Ejemplos prácticos de Post-Explotación
Persistencia
Pivoteo
Robo de credenciales
Descarga de archivos
Post-Reconocimiento local
Dirección IP

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 12

Controlando el sistema remotamente
Información del sistema e interfaces de red
Shell y Meterpreter
Manejo de archivos y procesos.
Capturas de pantalla. Keylogger. Capturas cámara web y

CLASE 13

Auditoría wireless
Suite aircrack-ng en la auditoría de contraseñas de redes wifi
Uso de macchanger y su rol en la desautenticación
Airodump-ng y la captura de paquetes
Aireplay-ng y los ataques más comunes de inject frames
Airggedon como herramienta script para la automatización de AW

CLASE 14

Enumeración
¿Qué es la enumeración?
Técnicas para la enumeración
Sesiones nulas
Enumeración de netbios
Contramedidas
Enumeración NTP y SMTP

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 15

Craqueo de contraseñas
Ataques a las contraseñas
Tipos de contraseñas
Ataque en línea pasivo y activo
Ataques fuera de línea
Ataque en red distribuido
Ataque por tablas de arcoíris
Contramedidas: mitigación de vulnerabilidades en las contraseñas

CLASE 16

Administración de usuarios
Manejo de usuarios
Importancia del usuario root
El sistema de permisos de GNU/Linux
Control de acceso
Manejo de procesos. Top. Ps ax.
Contramedidas: Seguridad en la Lista de Control de Acceso (ACL's)

CLASE 17

Escalada de privilegios
Métodos de ataque para escalar privilegios
Ataques desde copias de seguridad de la SAM
Extracción de hashes
Herramientas

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 18

Cubrir las huellas
Etapa 5 cubriendo el rastro
Detener las auditorias del sistema
Borrar los eventos
Borrar logs remotamente

CLASE 19

Formas de ocultar información
Criptografía
Encriptación en archivos
Cifrado punta-punta

CLASE 20

Esteganografía y estegoanálisis
Introducción y conceptos
Herramientas
Esteganografía en archivos de texto y en imágenes
Esteganografía en archivos de audio. Concatenando archivos.
Actividades básicas de estegoanálisis

CLASE 21

Sniffing
Uso básico de Wireshark
Defensa ante técnicas de sniffing
Filtros
Análisis de paquetes
Captura de contraseñas, a través de la intercepción de tráfico

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

DIPLOMADO

ETHICAL HACKER CON KALI LINUX

TEMARIO POR CLASE

CLASE 22

Social Enginering práctico
Uso de SET en Kali Linux
Beef project como herramienta de ingeniería social

CLASE 23

El proyecto TOR
Privoxy
Proxychains
Anonimato en la web
Deep web y Dark Web

CLASE 24

Forensia
Análisis forense
Recuperación de archivos borrados
Recuperación de partición eliminadas
Autopsy. Análisis de metadata de archivos
Análisis de memoria. Volatility.
Adquisición forense