PROGRAMA DE ESTUDIOS

CEGOS

MOBILE HACKING

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.

Modalidad del Curso

Duración

12 horas

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

NIVEL

Intermedio

REQUISITOS

Es recomendable tener una base sobre:

- Introducción a la Ciberseguridad
- Criptografía y Blockchain
- Seguridad en Redes: Network Hacking

CONTENIDO DEL CURSO

Aprende las habilidades claves para prevenir ataques y vulnerar la seguridad en dispositivos y aplicaciones móviles.

Proyecto Integrador

Proyecto de inyección controlada

En el proyecto integrador crearás una APK maliciosa disfrazada dentro de una APK convencional, que pase controles de seguridad y nos permite tomar control total del dispositivo víctima. Esta demostración se hace a la par de los alumnos en ambiente controlado desde su VM Kali como atacante y su emulador móvil o dispositivo como víctima.

- Simularás un escenario de amenaza real en donde deberás intervenir una aplicación móvil existente.
- Modificarás una aplicación nativa en donde inyectarás un playload malicioso.
- Realizarás modificaciones y pruebas exhaustivas para controlar el correcto funcionamiento del playload.
- Configurarás un dispositivo móvil para recibir una reverse shell.

¿QUÉ APRENDERÁS ?

- Identificación de tipos de aplicaciones.
- Vulnerability Assessment.
- Pentest de aplicaciones móviles.
- Modelos de seguridad de SO Móviles.
- Black, White y Grey Box Testing.
- Análisis Estáticos y Dinámicos de apps.
- Herramientas de seguridad en Android y iOS.
- Hacking con dispositivos móviles.
- Uso de Termux y NetHunter.
- Mobile Device Management.

PLAN DE ESTUDIOS

1 Sistemas Operativos Móviles

- Historia de los sistemas operativos móviles.
- Arquitectura SO.
- Taxonomía de apps.
- Tipos Análisis de apps.
- OWASP Top10.
- Lab 1: Identificar tipos de apps

2 Analisis Estatico SAST

- Arquitectura de APK (Android).
- Arquitectura de IPA (iOS).
- Herramientas de Análisis Estático APKs.
- Herramientas Análisis Estático IPAs.
- Lab 2: Análisis Estático de un APK.

3 Análisis Dinámico DAST

- Modelos de seguridad Android.
- Modelos de seguridad iOS.
- Proceso de Análisis Dinámico.
- Herramientas de Análisis Dinámico.
- Técnicas de Análisis Dinámico.
- Limitaciones del Análisis Dinámico.

- Mejores prácticas.
- Lab 3: Análisis Dinámico de un APK.

4 Hacking con dispositivos móviles

- Android como plataforma de ataque.
- Termux.
- NetHunter.
- Ataque desde Android.

¿Por qué en CEGOS?

Garantia de Aprendizaje
Puedes recursar sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.

Profesores Expertos
Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.

Plataforma Alumni
Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.

Orientación Profesional
Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.

Bolsa de Trabajo
Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.

MODALIDAD ONLINE
EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.

CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final

Autorizado por:

ATC AUTHORIZED Training Center

PMI Project Management Institute

Microsoft Partner Silver Learning

PROMETRIC

PEARSON VUE

CEGOS

Conocimiento para el desarrollo