



Curso: Hacking Ético y Ciberseguridad



08 de septiembre



Virtual



\$ 125



lunes, miércoles y viernes
de 18h30 a 20h30

¡Inscríbete Ahora!

El curso de Hacking Ético y Ciberseguridad: Fundamentos y aplicaciones prácticas, proporciona a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para identificar, analizar y mitigar vulnerabilidades en sistemas informáticos y redes de comunicación.

A través de metodologías éticas y respetando los marcos legales vigentes, los estudiantes aprenderán a emplear herramientas profesionales de escaneo, auditoría de vulnerabilidades y protección de infraestructuras críticas.

Además, se desarrollarán competencias para responder ante incidentes de seguridad cibernética y defender entornos digitales ante amenazas reales.

Objetivo:

Formar profesionales competentes en la identificación, análisis y mitigación de vulnerabilidades en sistemas informáticos y redes, aplicando técnicas de hacking ético bajo un marco legal y ético, para fortalecer la seguridad de los activos digitales y contribuir a la resiliencia cibernética de las organizaciones.

¿A quién esta dirigido?

Profesionales TI, administradores de sistemas/redes, estudiantes de informática, consultores, auditores de seguridad y equipos CSIRT/SOC.

Beneficios

En las 48 horas de trabajo podrás:

Aplicar principios éticos y legales en la evaluación de la seguridad de sistemas y redes, demostrando comprensión de normativas nacionales e internacionales relacionadas con el hacking ético.

Diseñar e implementar estrategias de mitigación y respuesta ante incidentes cibernéticos, proponiendo medidas correctivas y preventivas basadas en buenas prácticas de seguridad informática.

Metodología:

Aplicación de metodologías de aprendizaje basadas en el aprendizaje activo y por proyectos, combinando:

- Clases demostrativas en vivo (para presentar herramientas y técnicas).
- Laboratorios virtuales y entornos controlados (sandbox) donde los participantes practiquen con seguridad.
- Estudio de casos reales para análisis crítico.
- Micro proyectos prácticos por unidad que alimenten el proyecto final.
- Enfoque experiencial y reflexivo, que fomente la ética profesional y la aplicación contextual de los conocimientos.

Unidades:

1

Introducción al Hacking Ético y la Ciberseguridad

1. Conceptos de ciberseguridad y hacking ético.
2. Tipologías de hackers: white hat, black hat y grey hat.
3. Marco legal y ético del hacking ético (normativas nacionales e internacionales).
4. Principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad.
5. Proceso de un test de penetración: planificación, ejecución y reporte.

2

Marco Legal y Normativo del Hacking Ético

1. Legislación sobre delitos informáticos.
2. Consentimiento y autorizaciones en pruebas de seguridad.
3. Estándares y marcos internacionales (ISO 27001, GDPR, leyes locales).
4. Responsabilidad civil y penal en el hacking ético.

3

Reconocimiento pasivo y activo

1. Reconocimiento pasivo y activo (footprinting y fingerprinting)
2. Escaneo de puertos y servicios (Nmap, Zenmap).
3. Análisis de vulnerabilidades (Nessus, OpenVAS).
4. Introducción a los vectores de ataque más comunes.

4

Exploración de vulnerabilidades e ingeniería social

1. Introducción al proceso de explotación de vulnerabilidades.
2. Principales vulnerabilidades web (OWASP Top 10).
3. Uso de herramientas como Burp Suite y SQLMap
4. Técnicas de inyección, explotación de fallos de autenticación y escalación de privilegios.
5. Prevención y protección contra ataques de ingeniería social

5

Respuesta de incidentes

1. Modelos de respuesta a incidentes (NIST, SANS).
2. Planificación de la contención, erradicación y recuperación.
3. Buenas prácticas de seguridad en redes y servidores.
4. Introducción a criptografía aplicada para proteger comunicaciones y datos.



Instructor: David Guaygua Toapanta

Métodos de pago:

Realiza tu pago de manera segura e inmediata mediante:



Depósitos



Transferencias



**Tarjetas de crédito y
débito**

CONOCIMIENTO QUE DEJA HUELLA

¡Inscríbete Aquí!



0984194244



cetcis@puce.edu.ec



educacioncontinua.puce.edu.ec

Educación Continua PUCE



CETCIS PUCE



Educación Continua PUCE



EduContinuaPUCE

