



Curso: Hacking Ético y Ciberseguridad

Acerca de:

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.



INICIO

24 de agosto



HORARIO

lunes, miércoles y
viernes de 18h30 a 20h30



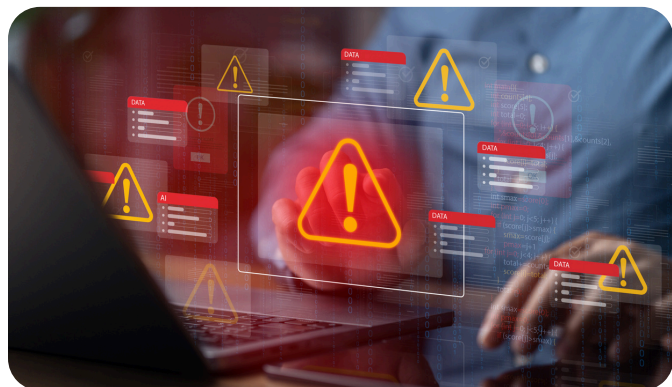
MODALIDAD

Virtual



INVERSIÓN

\$125



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 está dirigido?

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

Beneficios:

En 48 horas de trabajo podrás:

1. **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.
2. **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.

CYBER SECURITY

Unidades:

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.

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.

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.

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

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.

Aprenderás con los mejores

Conoce al docente del programa:

David Guaygua Toapanta

MÉTODOS DE PAGO

Realiza tu pago de manera segura e inmediata mediante:



DÉPOSITO O TRANSFERENCIA

Banco:	PRODUBANCO
Cta. Corriente No.	02005300289
RUC:	1790105601001
Beneficiario:	PUCE
E-mail:	pagoscetcis@puce.edu.ec



TARJETA DE CRÉDITO

Plan Pago: 3, 6 y 12 meses sin interés

- Tarjetas Banco Internacional
- Tarjetas Produbanco
- Tarjetas Banco Bolivariano

Plan Pago: 3 meses sin interés y 6/12 meses con interés.

- American Express
- Tarjetas Banco Guayaquil

Plan Pago: 3, 6 y 12 meses con interés

- Diners
- Tarjetas Banco Pichincha

Nuestros aliados nos avalan:



Inscríbete aquí

#EducacionParaTodaLaVida

Comunícate con nosotros:



0991883612



cetcis@puce.edu.ec



educacioncontinua.puce.edu.ec

Síguenos en:



Educación Continua PUCE



Educación Continua PUCE



CETCIS PUCE



Edu Continua PUCE



Educación Continua PUCE

