

ETHICAL HACKING - SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB

Duración: 24 hrs.

Código: WETCS

Curso:

Descripción del curso

El curso de Ethical Hacking muestra técnicas para vulnerar y proteger aplicaciones:

- .-Técnicas básicas y avanzadas de INYECCIONES sobre aplicaciones web.
- .-Gestión y ruptura de sesiones (Session Management).
- .-Ataques del tipo Cross Site Scripting (XSS).
- .-Malas configuraciones del servidor.

Dirigido a:

→ Público en General.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Aplicar los conocimientos y técnicas de seguridad informática para vulnerar y proteger aplicaciones web. Las técnicas se encuentran relacionadas a la metodología OTP (OWASP Testing Project).

REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimiento básico del sistema Operativo Microsoft Windows.
Conocimiento básico de algoritmos y estructura de datos.



CONTENIDO

Sesión 1

- Introducción al desarrollo seguro de aplicaciones web.
- Introducción a OTP (OWASP Testing Project).
- Inyecciones de código SQL.
 - Concepto de inyecciones y malas prácticas de desarrollo.
 - Tipos de inyecciones.
 - Inyecciones basadas en UNIONES.
 - Inyecciones a ciegas (BLIND).
 - Inyecciones Booleanas.
 - Inyecciones basadas en Tiempo.
 - Técnicas avanzadas de explotación.
 - Upload de SHELLCODE y PAYLOAD.
 - Extracción de Memoria RAM.
 - Elevación de privilegios.
- CTF 01: Desarrollo de ejercicio práctico.

Sesión 2

- Gestión y ruptura de autenticación.
 - Definición del proceso de sesiones.
 - Conceptos de COOKIES y TOKENS.
 - Secuestro de Sesiones (Session Hijacking).
 - Identificación de Sesiones mal cerradas.
 - Ataques sobre formularios de acceso.
 - Ataques del tipo SNIPPER.
 - Ataques del tipo BATTERING RAM.
 - CLUSTER BOMB.
 - Identificación de inadecuada gestión de privilegios.
- Herramienta: BURPSUITE.
- Cross Site Scripting (XSS).
- Definición de los ataques del lado del cliente.
- Introducción al JAVASCRIPT.
- Tipos de Cross Site Scripting.
 - XSS Reflejado.
 - XSS Persistente.
 - XSS DOM.



CONTENIDO

Sesión 3

- Cross Site Scripting (XSS).
 - Técnicas avanzadas de explotación.
 - .-Mapeo de computadores con JAVASCRIPT.
 - .-Robo de sesiones con JAVASCRIPT.
 - .-Ejecutables para obtener sesión remota con Metasploit.
 - CTF 02: Desarrollo de ejercicio práctico.
- Manejo inadecuado de Carga de archivos.
 - Concepto de la carga de archivos a través de formularios web.
 - Manipulación de la extensión del archivo.
 - Manipulación del tipo de archivo.
 - Creación de imágenes con BACKDOORS y PAYLOADs.

Sesión 4

- Remote/Local File Inclusion.
 - Concepto de la ejecución de código a través de RFI y LFI.
 - Identificación de la vulnerabilidad.
 - Obtención y lectura de archivos del sistema operativo.
 - Ejecución de código REMOTO.
- CTF 03: Desarrollo de ejercicio práctico.
- Examen FINAL.

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

