



ANÁLISIS DE TRAMAS CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LIBRE (15 H.)

⦿ Descripción del Curso

Este Curso de 15 horas permitirá al participante adquirir los conocimientos necesarios para poder analizar y representar de forma avanzada las tramas Ethernet y 802.11 (wireless) que circulan por la red con herramientas de Software Libre. También se impartirán las técnicas para crear tramas en bajo protocolo con pila TCP/IP para auditar los dispositivos y aplicaciones.

⦿ Objetivos

Después de completar el curso, el participante será capaz de:

- Analizar y representar las tramas Ethernet de la red
- Analizar y representar las tramas 802.11 de la red wireless
- Construir tramas con protocolos TCP/IP estándares
- Inyectar tramas modificadas en la red para su auditoría

⦿ Perfil

Este curso está orientado a profesionales que necesiten desempeñar labores de auditoría de seguridad en infraestructura de Internet o de red, en particular a técnicos de seguridad, administradores de redes, arquitectos de infraestructura y profesionales relacionados con el área.

⦿ Prerrequisitos

- Conocimiento básico de los dispositivos de red
- Conocimiento básico de algún lenguaje de programación (no orientado a objetos)
- Conocimientos de GNU/Linux
- Alto nivel de comprensión de lectura en inglés

⦿ Materiales entregados

- Presentaciones, documentos y herramientas relevantes con acceso online
- Manual impreso de Python 2.x
- Certificado de Asistencia (para aquellos que asistan a un mínimo del 80%)



⦿ Programación

MODULO	CONTENIDO
Modulo I Tramas Ethernet y 802.11	Pila de protocolos IPv4 Tramas Ethernet Tramas 802.11 ARP, ICMP, DHCP, IP, TCP y UDP Protocolos superiores (HTTP, DNS, IMAP, POP3, SMTP, etc.)
Modulo II Análisis de tramas Ethernet y 802.11	Wireshark Tshark Tcpdump Análisis con herramientas de Software Libre
Modulo III Manipulación avanzada de tramas Ethernet	Instalación y configuración de Scapy Módulos para Scapy Programación de scripts en Python con Scapy Portabilidad a Microsoft® Windows Inyección de tramas legítimas Inyección de tramas modificadas
Modulo IV Manipulación avanzada de tramas 802.11	Scapy para auditoría Wireless Programación de scripts en Python con Scapy Inyección de tramas legítimas en 802.11 Inyección de tramas modificadas en 802.11

⦿ Modalidad

- Modalidad presencial de Lunes a Jueves.

⦿ Precio

- **Importe total del Curso: 100 Euros** (exento de IVA según Artículo 20, apartado uno, número 9º, de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido)

⦿ Fechas programadas

- Octubre, Noviembre y Diciembre de 2012 en horario de mañanas o tardes. Consultar con el Centro de Formación para más información.