

Investigación y protección contra el malware y el cibercrimen

El malware (generalmente conocido como virus) es la principal herramienta con la que cuentan los cibercriminales para cometer robos, estafas y fraudes a través de las redes.

Objetivos generales

Este curso está orientado a conocer los distintos tipos de malware actuales y cómo los cibercriminales organizados en grupos delictivos realizan su desarrollo y lo utilizan contra los usuarios de internet para generar ganancias económicas. Se analiza cómo combatirlos a través de la utilización de métodos manuales y automáticos, utilizados por los mejores laboratorios antivirus del mundo.

Requisitos previos

Conocimiento básico sobre Seguridad de la Información.

Público Objetivo

El curso está orientado a administradores de IT, responsables de seguridad y cualquier persona comprometida con el análisis interno o externo de seguridad en una organización. También está orientado a personas interesadas en la investigación del cibercrimen.

Finalizado el curso, el asistente será capaz de:

- Conocer los distintos tipos de malware
- Conocer cómo funciona el cibercrimen organizado internacional
- Conocer las metodologías de análisis de malware
- Conocer las herramientas para llevar adelante un análisis de malware
- Detectar y eliminar cualquier rastro de malware en un sistema y organización en forma manual y automática

Este curso complementa los cursos **“Aspectos Legales de las Tecnologías de la Información en el marco de la Seguridad de la información”** y **“Delitos informáticos y prevención del cibercrimen”** dictados por **Segu-Info**.

Material a entregar

Presentaciones utilizadas durante el curso y certificado de asistencia y aprobación, ambos en formato digital.

Duración y Modalidad

Este curso teórico/práctico tiene una duración de **24 horas** y la modalidad de cursada es presencial.

Instructor

Cristian Borghello es Licenciado en Sistemas (UTN), desarrollador, [Certified Information Systems Security Professional \(CISSP\)](#), [Certificate of Cloud Security Knowledge \(CCSK\)](#), [Microsoft MVP \(Most Valuable Professional\) Security](#).

Actualmente es Director de **Segu-Info** y **Segu-Kids** y se desempeña como consultor independiente en Seguridad de la Información.

Ha trabajado en la investigación de malware durante más de 15 años y escribe para diversos medios especializados e investiga en forma independiente sobre Seguridad Informática y de la Información.

Ha brindado cursos y dictado congresos y seminarios nacionales e internacionales sobre la temática.

Temario

Introducción al Malware

- Historia y definiciones
- Tipos de malware (virus, troyano, gusano, rogue, spyware, adware, etc.)
- Tipos de troyanos (downloader, spy, keylogger, spammer, etc.)

Cibercrimen

- Cibercrimen, ciberactivismo y ciberguerra
- Ingeniería social
- Spam y Phishing
- Botnets
- Metodologías de infección
- Uso del malware como herramienta del cibercrimen

Antivirus

- Funcionamiento y metodologías de detección
- Tipos de análisis
- Generación de firmas
- Tipos de heurística
- Nombres y nomenclaturas del malware

Detección y análisis

- Análisis pasivo
- Análisis activo
- Análisis black-box
- Análisis white-box

Análisis de malware - Práctica

- Análisis práctico de troyanos, gusanos, virus, rogue y otros tipos de malware
- Utilización de herramientas de análisis pasivo y activo

Herramientas avanzadas del cibercrimen

- Funcionamiento de zombies y botnets
- Scripting
- Empaquetamiento
- Ofuscamiento
- Drive-by-download
- Criptovirología
- Generación de malware automático
- Explotación de vulnerabilidades
- Generación de exploits
- Generación de archivos HTML, PDF, Flash y Java dañinos

Análisis de técnicas avanzadas - Práctica

- Descompilación
- Desofuscamiento
- Desempaquetado de archivos
- Ingeniería reversa
- Análisis de archivos HTML, PDF, Flash y Java dañinos
- Análisis y técnicas de detección para evitar Drive-by-download
- Utilización de herramientas de detección y bloqueos