



IoT HACKING

NIVEL 1

ENTRENAMIENTO PRESENCIAL

TPX MX SA DE CV.
CURSO PRESENCIAL.
EDICIÓN 1, AÑO 2018.

[HTTP://TPX.MX/CURSOS/IOT-HACKING](http://TPX.MX/CURSOS/IOT-HACKING)

CURSOS@TPX.MX



Durante los últimos años los dispositivos conectados a Internet se han convertido en un blanco fácil para los cibercriminales, usando estos dispositivos para realizar diferentes tipos de ataques, millones de dispositivos que no se encuentran correctamente configurados pueden ser utilizados para realizar ataques informáticos.

IoT Hacking nivel-1, es un curso respaldado por investigaciones a dispositivos caseros (comunes) por parte de tpx Security, que tiene cómo objetivo dar al estudiante una comprensión de los vectores de ataques más comunes y recientes, mediante laboratorios controlados y con ejemplos en dispositivos IoT reales.

[+] Duración: 11 horas

[+] Quien debería tomar este curso.

- ▶ Cualquier persona que desee desarrollar habilidades de hacking en IoT.
- ▶ Entusiastas de la seguridad y hacking
- ▶ Desarrolladores IoT
- ▶ RedTeams encargados de comprometer infraestructura.

[+] Requisitos del estudiante.

- ▶ Conocimientos básicos en Web Penetration Tester.
- ▶ Conocimientos básicos en Linux.
- ▶ Conocimiento básicos en bash

[+] Lo que los estudiantes deben llevar al curso.

- ▶ Laptop con al menos 40GB de espacio libre y más de 8 GB en RAM, con accesos USB.
- ▶ Maquina Virtual
- ▶ Conocimiento básicos en bash.

[+] Que se proporciona a los estudiantes.

- ▶ Dispositivos IoT (solo durante el entrenamiento)
- ▶ Raspberry Pi (Conforme al paquete* seleccionado)
- ▶ Documentación digital.

* Los precios del curso varían conforme al paquete, es decir curso tiene un precio normal, al incluir la raspberry este se eleva 50 USD más aproximados.

Día 01
05 horas**1. Introducción al Hacking IoT**

- ▶ Dispositivos conectados a internet
- ▶ Explorando los dispositivos conectados a Internet
- ▶ Internet Industrial de las cosas.
- ▶ Internet de las cosas
- ▶ Introducción al Shell Scripting
- ▶ Herramientas de escaneo
- ▶ Buscadores Inteligentes (Web)
- ▶ Centro de Comandos y Bots

2. Escaneando Internet

- ▶ Comprendiendo el escaneo de las cosas
- ▶ Puertos, metadatos y servicios
- ▶ Escaneo IPv4
- ▶ Enumeración e identificación
- ▶ Extracción de datos.
- ▶ Recolección de datos.
- ▶ Análisis de tráfico.

3. Ataques.

- ▶ Masivos.
- ▶ Directos.
- ▶ Conclusión.

Día 02
05 horas**4. TOP 10 Owasp IoT.**

- ▶ **I1** Interfaz Web inseguras.
- ▶ **I2** Autenticación/Autorización insuficiente
- ▶ **I3** Servicios de red inseguros
- ▶ **I4** Falta de seguridad en la capa de transporte
- ▶ **I5** Lack of Transport Encryption
- ▶ **I6** Inseguridad en la nube
- ▶ **I7** Inseguridad en dispositivos móviles.
- ▶ **I8** Malas configuraciones en seguridad
- ▶ **I9** Software/firmware inseguro
- ▶ **I10** Mala seguridad física.

5. Explotación

- ▶ Vectores de ataque
- ▶ Puertas traseras en Dispositivos
- ▶ Persistencia
- ▶ Creando Bots
- ▶ Centro de Comandos
- ▶ Objetivo del bot.

6. Examen HackIoT [1 hora].



El temario se encuentra en constante actualización, conforme a las nuevas metodologías de hacking y ciber seguridad, por lo que tiene cambios sin previo aviso con el fin de mejorar la calidad del entrenamiento.

Ultima actualización: Mayo 2018

TPX MX SA DE CV

Aguascalientes México.

Una empresa dedicada a la ciberseguridad e investigación científica.