Écriture de Scripts Python pour les Tests d’Intrusion

Lien : https://innov-systems.com/formation/criture-de-scripts-python-pour-les-tests-dintrusion

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
SEC37

CATÉGORIE
Test d'Intrusions, Techniques de Hacking, Contre Mesures et Audit

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires en scripting pour créer ses propres outils en python pour un test d’intrusion

POUR QUI ?

- Développeurs
- Administrateurs
- Pentesters

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Introduction à Python et à la cybersécurité
- Environnement Python
- Rappel des bases python et différentes API
- Monter un exécutables en Python

2 / Python pour les tests d'intrusions

- HTTP
- Scapy
- Attaque par fuzzing
- Fuzzing avec Sulley

3 / Développer un module Python BurpSuite

- S'initier à BurpSuite
- Développer un module de détection passif de Web Application Firewalls

4 / Exploiter une injection SQL en aveugle

- Extraction bit à bit et analyse comportementale

5 / S'initier aux tâches distribuées

- S'initier à l'attaque Slowloris
- Développement d'un exploit slowloris distribué

6 / Python et l'altération HTTP

Innov Systems

- HTTP à MITMProxy
- Développer un module "SSL Striping"

7 / Python et le forensics

- Volatility
- Hachoir
- Network Forensics avec Scapy

8 / Le C et Python, Cython

- Ctypes
- Développer un module Cython Antivirus et Backdoors

9 / Antivirus et Backdoors

- Shellcodes
- Créer une porte dérobée avancée

10 / Développement d'exploit Linux et Windows

- Introduction à l'assembleur X86
- Description de la pile
- Conventions d'appels
- Dépassement de pile
- Protection contre les dépassements de tampons
- Contournement des protections
- Ret2libc, rop
- Introduction aux dépassements de tampon sur le tas

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés