Python pour Tests d’Intrusion

Lien : https://innov-systems.com/formation/python-pour-tests-dintrusion

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV91**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les tests d'intrusion d'applications en utilisant Python

POUR QUI ?

- Développeurs
- Administrateurs
- Pentesters

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Comprendre le principe des tests d'intrusion

- Introduction à Python
- Découvrir le Pentesting, vulnérabilités d'applications et réseaux
- Fondements des attaques : réseau, web, SQL
- Failles courantes de sécurité

2 / Introspecter le réseau

- Gestion du réseau, principes d'attaque
- Manipulation de sockets
- Interception de paquets réseau (la bibliothèque SCAPY)
- Mise en place d’ ARP poisoning (MITM) avec Scapy
- Création d’un scan de ports
- Frameworks de Fuzzing (librairie Sulley)

3 / Système

- Win32ClipBoard : Manipuler le presse-papier
- Programme auto-répliquant
- Cryptographie : Ransomware
- Détection et protection en temps réel d’un ransom
- Fonctionnement d’un Keylogger
- Exfiltration (type, protocole)
- Exfiltration FTP : Screenshots

4 / Tester une application web

- Attaques web

Innov Systems

- Présentation de la librairie Request
- Proxy2 et l'interception applicative
- BurpSuite : modèle, développement
- Contournement de captcha
- Détection de firewalls
- Injection SQL
- Attaque Slowloris, altération HTTP
- BeautifulSoup : Crawler
- MITMproxy : Frame Injection
- API Web : Shodan
- SSL Striping
- Forensics

5 / Maîtriser la cryptographie

- Cryptographie symétrique, asymétrique
- Itérateurs sur des chaînes (librairie itertools)
- Attaques cryptographiques en Python
- Atelier : attaque cryptographique en Python

6 / Antivirus et portes dérobées

- Principe des portes dérobées
- Cython : module antivirus et backdoors
- Shellcodes

Inov 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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 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