

# Sécurité des SI : types d’intrusions

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/securite-des-si-types-dintrusions*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**SEC30**

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

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Mettre en pratique les techniques d'intrusion les plus récentes sur les principales technologies du marché

## POUR QUI ?

- Experts en sécurité
- Auditeurs internes
- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Chefs de projets



## Programme détaillé

### 1 / Introduction de la sécurité informatique

- Définitions : le hacker, le hacking
- La communauté des hackers dans le monde
- L'état d'esprit et la culture du hacker
- Les conférences et les sites majeurs de la sécurité

### 2 / Introduction aux tests d'intrusion

- Définition du test d'intrusion
- L'intérêt du test d'intrusion
- Les phases d'un test d'intrusion
- Reconnaissance
- Analyse des vulnérabilités
- Exploitation
- Gain et maintien d'accès
- Comptes rendus et fin des tests

### 3 / Bien Comprendre les protocoles réseaux

- D’autres aspects des protocoles IP, TCP et UDP
- Focus sur ARP et ICMP
- Le routage forcé de paquets IP
- Problèmes de sécurité de TCP/IP : fragmentation, ICMP, OS Fingerprinting, DNS, dénis de service, etc

INNOV MAROC

- De l'utilité d'un filtrage sérieux
- Sécuriser ses serveurs : un impératif
- Les parades par technologies : du routeur filtrant au firewall stateful inspection ; du proxy au reverse proxy
- Panorama rapide des solutions et des produits

### 4 / Les attaques sur TCP/IP

- Comment les pirates informatique mettent en oeuvre le "Spoofing" IP
- Les attaques par déni de service
- La technique de la prédiction des numéros de séquence TCP
- Vol de session TCP
- Comprendre comment les pirates arrivent à réaliser des attaques sur SNMP
- Attaque par TCP Spoofing (Mitnick)

### 5 / Intelligence Gathering

- Interrogation des bases Whois, les serveurs DNS, les moteurs de recherche
- Les techniques pour mettre en place l'identification des serveurs
- Analyse des résultats
- Les règles de filtrage

### 6 / Détection des trojans et des backdoors

- Vue d'ensemble des backdoors sous Windows et Unix
- Définition d'un backdoor
- Mettre en place des backdoors et des trojans
- Le téléchargement. Exploitation de bugs des navigateurs
- Les Covert Channels

### 7 / Intrusion sur les applications web

- Infrastructure Web

INNOV MAROC

- Rappels HTTP
- Prise d'empreinte
- Présentation des webshells
- Injection de code SQL, de commande, inclusion de fichier
- XSS et CSRF

### 8 / Découverte des mots de passe

- Généralités
- Génération des empreintes
- Méthodes et outils de cassage d'empreinte

### 9 / Utilisation de Metasploit

- Présentation du framework
- Méthodologie d'intrusion avec Metasploit
- Présentation de Meterpreter

### 10 / Intrusion sur les postes clients

- Évolution des menaces
- Prise d'empreintes des logiciels
- Attaques et prise de contrôle d'un poste client
- Pillage et rebond

### 11 / Intrusion sur les bases de données

- Introduction et rappels SQL
- Intrusion MySQL
- Intrusion SQL Server
- Intrusion Oracle

### 12 / Intrusion sur les systèmes Windows

INNOV MAROC

- Identification des machines et des services
- Récupération d'information à distance / sessions nulles
- Récupération d'informations locales
- Authentification sous Windows et récupération des empreintes
- Attaque hors ligne
- Élévation de privilèges

### 13 / Intrusion sur les systèmes Unix/Linux

- Sécurité sous Unix/Linux
- Sortir de la cage
- Attaque par le réseau
- Attaque locale

### 14 / Synthèse de la formation

- Validation des acquis : QCM de Certification

## 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

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC