

# Sécurité informatique - Hacking Ethique

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0511



adhara.fr

## Objectifs

Comprendre les techniques des pirates informatiques et pouvoir contrer leurs attaques ;  
Réaliser un audit de sécurité de votre entreprise.

## Participants

Les informaticiens qui souhaitent acquérir des notions avancées sur la sécurité informatique pour protéger le système d'information de leur entreprise.

## Prérequis

Notion de réseau ;  
Notion d'un langage de programmation ;  
Connaissance de Linux.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

Pas de certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

### Introduction

Rappels TCP/IP

# Sécurité informatique - Hacking Ethique

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0511



adhara.fr

## Prise d'informations

Présentation des techniques de prise d'informations à distance sur des réseaux d'entreprise et des systèmes distants :

- Informations publiques
- Enumération des systèmes
- Enumération des services
- Enumération Netbios
- Fingerprinting applicatif
- Enumération des règles réseau

## Vulnérabilités des postes utilisateurs

Intrusion à distance des postes utilisateurs par exploitation des vulnérabilités sur les navigateurs Web, clients de messagerie... :

- Les troyens
- Auto exécution de troyens

## Vulnérabilités réseau

Attaques des règles de Firewalling, interception/analyse des transmissions réseaux cryptées :

- Sniffing réseau
- Spoofing réseau / Bypassing de firewall
- Idle Host Scanning
- Détournement de connexions
- Attaque des protocoles sécurisés
- Dénis de service

## Vulnérabilités Web

Attaque des scripts Web dynamiques (PHP, Perl...), et des bases de données associées (MySQL, Oracle...) :

- Cartographie du site
- Faibles PHP (include, fopen...)
- Attaques CGI (Escape shell...)
- Injections SQL
- XSS

## Vulnérabilités applicatives

Intrusion à distance d'un système Windows et Linux par l'exploitation des services de type applicatif, avec la plateforme Metasploit :

- Escape shell
- Buffer overflow
- Etude de méthodologies d'attaques avancées en local et prise de contrôle du statut administrateur :
- Utilisation et intégration d'exploit à Metasploit
- Faibles de type système
- Backdooring et prise de possession d'un système suite à une intrusion et maintien des accès :
- Brute force d'authentification
- Espionnage du système
- Backdoor Kernel

# Sécurité informatique - Hacking Ethique

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0511



[adhara.fr](http://adhara.fr)

## Sécurité générique

Outils génériques de surveillance et de sécurisation du système/réseau :

Cryptographie

Sécurité système

Firewall / VPN / IDS