



# Les fondamentaux du hacking éthique

DOMAINE : *Hacking éthique*

CATEGORIE : *Fondamentaux, offensive*

MISE A JOUR LE 13/01/2025



## Descriptif

De nos jours, la sécurité informatique est devenue un enjeu de taille pour les **entreprises**. En effet, ces deux dernières années, **70% des cyberattaques** ont visé des **sociétés** pouvant causer des désagréments allant du vol de données jusqu'à la mise en danger des vies humaines. Il est indispensable que le tissu **industriel** se protège contre les **cybermenaces**.

Cette formation est conçue pour vous plonger dans l'univers du **hacking éthique** en vous fournissant les connaissances et compétences nécessaires pour identifier et **exploiter** les **vulnérabilités** des systèmes informatiques de manière légale et éthique.

Les participants seront initiés aux **pratiques et méthodes** permettant d'**évaluer** la maturité d'une organisation en matière de **sécurité** informatique.



## Informations

*Référence*

**CY-HE-FHE**

*Publics concernés*

Tout professionnel souhaitant approfondir ses connaissances en sécurité informatique.

*Formateur*

**Expert certifié en cybersécurité**

*Prérequis*

Avoir des connaissances générales sur les technologies de l'information.

*Certification préparée*

Aucune



## Objectifs

- Comprendre le **fonctionnement** du hacking éthique.
- Comprendre et identifier les **principales menaces**.
- Savoir identifier les **vulnérabilités** et les **exploiter**.
- Savoir **évaluer les risques** en fonction des **attaques**.

*Type de session*

**Intra-entreprise, inter-entreprise** (en présentiel ou à distance)

*Durée* 4 jours (28 heures)

*Date* À la demande

*Tarif* 2.350 € H.T

*Effectif* 12 participants max

*Niveau* **Débutant**

*Délai d'accès* **3 semaines**



## Programme

### 1) Introduction au hacking éthique

- Définition et historique
- Reconnaître les principaux acteurs et leurs rôles associés
- Cadre légal et éthique

### 2) Concepts de base en sécurité informatique

- La confidentialité, l'intégrité et la disponibilité
- Les types de menaces et les impacts associés
- Les principaux outils de sécurité

### 3) Le monde de la cybercriminalité

- Les pratiques de l'ingénierie sociale
- Identification et catégorisation des malwares
- Identification et atténuation des vulnérabilités

### 4) Introduction à la cryptographie

- Les différents systèmes cryptographiques
- Les systèmes de hachage
- Fonctionnement des infrastructures à clés publiques (PKI)

### 5) Introduction aux réseaux

- Adressage IP et sous-réseaux
- Les protocoles de communication
- La sécurité des réseaux sans fil
- Particularités des réseaux virtuels et privés

### 6) Environnement de travail d'un hacker éthique

- Introduction à KALI Linux
- Laboratoire virtuel
- Choisir les outils appropriés

### 7) Technique de reconnaissance et de scanning

- Reconnaissance passive et active
- Scanning de ports et de services
- Mise en œuvre des principaux outils
- Méthode et analyse

### 8) Exploitation des vulnérabilités

- Introduction aux exploits et aux payloads
- Introduction au Framework Metasploit

### 9) Mise en situation réelle

- Étude de cas réel au sein d'un laboratoire virtuel

*Ce programme peut être adapté pour des sessions plus courtes, plus longues ou selon des besoins spécifiques*



## Modalités pédagogiques

Nous mettons en œuvre des modalités pédagogiques **variées** afin de maintenir l'attention des participants. Cette formation s'appuiera sur :

- Une alternance théorie (35%) et pratique (65%).
- Des mises en situation réelle, études de cas et échanges de pratiques.
- Des mises à disposition d'outils numériques interactifs, collaboratifs et participatifs.

À la fin de la formation, toutes les ressources pédagogiques seront **mises à disposition** pour tous les participants via leur espace dédié.



## Modalités d'évaluation et de suivi

Les acquis de l'action de formation sont **évalués** à partir des productions des participants lors des études de cas et à partir de quiz et exercices réguliers.

Un questionnaire **d'autoévaluation** au regard des objectifs de la formation vous sera transmis avant le début de la formation et à la fin de celle-ci, vous permettant ainsi de mesurer votre progression en fin de formation.



## Information sur l'accessibilité

Nous remercions les personnes qui auraient des **besoins spécifiques** de nous le signaler dès leur inscription. Quel que soit le type de handicap, nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation en étudiant ensemble vos besoins. Pour toutes questions, merci de contacter notre **réfèrent handicap** :

- Par mail à [handicap@ghdeformation.fr](mailto:handicap@ghdeformation.fr)
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24