**Travaux pratiques – Devenir un acteur de la protection (version de l'instructeur)**

**Remarque à l'intention de l'instructeur**: le texte en rouge ou surligné en gris apparaît uniquement dans la version de l'instructeur.

1. **Objectifs**

Découvrir les conditions requises pour devenir un acteur de la protection

1. **Contexte/scénario**

Dans un monde où la technologie joue un rôle central, plus nous sommes connectés, plus les risques de sécurité sont élevés. La cybersécurité est l'un des domaines qui connait la plus forte croissance et qui embauche le plus. Les professionnels de la cybersécurité sont amenés à remplir une grande diversité de tâches, notamment à offrir des services de consultation, d'analyse des incidents et de gestion de programme afin de limiter les risques posés par les sources internes et externes. Ils sont en charge de l'évaluation, de la conception et de la mise en œuvre des plans de sécurité, ils mènent des examens approfondis sur les fraudes, ils effectuent des recherches sur la sécurité et une évaluation des risques et ils proposent des solutions aux failles de sécurité potentielles.

Les personnes bénéficiant de compétences solides dans le domaine de la sécurité touchent généralement des revenus confortables. Toutefois, afin de pouvoir prétendre à l'un de ces emplois bien rémunérés, il est impératif de posséder les qualifications appropriées. À cet effet, il est important de connaître les certifications reconnues par le secteur qu'il est possible de passer pour suivre ce parcours professionnel. Il en existe un grand nombre et il vous faudra donc prendre le temps de la réflexion pour choisir celle qui vous convient.

**Remarque** : vous pouvez utiliser le navigateur web de la machine virtuelle installée lors d'un TP précédent pour analyser les problèmes de sécurité. En utilisant la machine virtuelle, vous évitez d'infecter votre ordinateur avec des malwares.

1. **Ressources requises**

* Ordinateur personnel ou terminal mobile avec accès Internet
  1. **Recherchez les certifications disponibles.**
     1. Dans votre moteur de recherche favori, recherchez les certifications les plus populaires auprès des professionnels de la sécurité (pas nécessairement auprès des employeurs) :

**Certified Information Systems Security Professional (CISSP)**

**Certified Ethical Hacker (CEH)**

**CompTIA Security+**

**Offensive Security Certified Professional (OSCP)**

**Cisco Certified CyberOps Associate**

**Certified Cloud Security Professional (CCSP)**

Plusieurs réponses possibles.

* + 1. Choisissez trois certifications dans la liste ci-dessus et précisez ci-après les conditions requises pour passer la certification, les connaissances acquises (sont-elles spécifiques à un fournisseur ou non), le nombre d'examens requis pour obtenir la certification, les conditions requises pour passer l'examen, les sujets abordés, etc.

1. **Certified Information Systems Security Professional (CISSP) :**

Conditions Requises : Au moins cinq ans d'expérience professionnelle dans le domaine de la sécurité.

Connaissances Acquises : Large spectre de compétences en sécurité.

Nombre d'Examens : Un seul examen.

Sujets Abordés : Sécurité et gestion des risques, architecture de sécurité, etc.

1. **Certified Ethical Hacker (CEH) :**

Conditions Requises : Cours officiel EC-Council ou deux ans d'expérience en sécurité.

Connaissances Acquises : Compétences en piratage éthique.

Nombre d'Examens : Un seul examen.

Sujets Abordés : Scanning de réseau, hacking web, sécurité mobile, etc.

1. **CompTIA Security+ :**

Conditions Requises : Aucune exigence spécifique.

Connaissances Acquises : Compétences fondamentales en sécurité.

Nombre d'Examens : Un seul examen.

Sujets Abordés : Cryptographie, sécurité des réseaux, gestion des risques, etc.

Plusieurs réponses possibles.

* 1. **Recherchez les postes disponibles dans le domaine de la cybersécurité**

Indeed.com est l'un des plus grands sites de recherche d'emploi au monde. Dans le navigateur de votre choix, accédez à indeed.com et recherchez les offres d'emploi dans le domaine de la cybersécurité publiées ces deux dernières semaines.

* + 1. Combien d'offres d'emploi ont été publiées ces deux dernières semaines ?

144.

Plusieurs réponses sont possibles.

* + 1. Quelle est la fourchette de salaires des 10 premières annonces ?

Les réponses peuvent varier.

* + 1. Quelles sont les qualifications les plus courantes exigées par les employeurs ?

Les réponses peuvent varier.

* + 1. Quelles certifications spécifiques au secteur de la sécurité sont exigées par ces employeurs ?

Les réponses peuvent varier.

* + 1. Certaines de ces certifications correspondent-elles à celles indiquées à l'étape 1a ?

Les réponses peuvent varier.

* + 1. Recherchez des ressources en ligne permettant de tester vos compétences en piratage en toute légalité. Ces outils permettent à un novice disposant d'une expérience limitée en matière de cybersécurité d'aiguiser ses compétences en tests de pénétration, tels que Google Gruyere (exploits et protection des applications web).

Plusieurs réponses possibles.