Université Paris-est est Créteil

Faculté des Sciences et Technologie

Une image contenant flèche

Description générée automatiquement

**Pentester**

**Une image contenant texte

Description générée automatiquement**

Lawrence AL RAYYAN

L1 Informatique

Groupe n° 2

**Vincent Ronach**

21 / Avril / 2022

**La Page de remerciement**

* Je remercie le chargé de notre TP projet professionnelle M. Ronach Vincent pour toutes les informations enrichissante pour notre rapport et voire de notre avenir professionnelle dont il a parlé
* Je remercie le chargé de notre TP technique d’expression Mme. Sonnia marquez pour ces cours valeureuses de Français
* Je remercie mes deux co-équipier Raphael et Yassine qui m’ont fait découvrir ce métier
* Je remercie le professionnel Scrow-Hacking pour le temps qu’il m’a accordé afin de faire notre interview
* Je remercie ma copine qui a lu mon rapport

Sommaire :

Liste des abréviations, sigles et acronymes :.............................................................................. 1

1. Introduction :....................................................................................................................... 2
2. Matériel et méthode : .......................................................................................................... 2 A. L’équipe : ........................................................................................................................ 2 B.
3. La documentation :.......................................................................................................... 2 C.
4. Les entretiens : ................................................................................................................ 2
5. III. Résultats : ........................................................................................................................ 3 A.
6. Le travail en équipe :....................................................................................................... 3 B.
7. Les informations recueillies : .......................................................................................... 3
8. 1) Le métier en bref : ....................................................................................................... 3
9. 2) Etudes et débouchées :................................................................................................. 4
10. 3) Déroulement de l’année :............................................................................................. 4
11. 4) Le secteur privé et le secteur public : .......................................................................... 6
12. IV. Conclusion :..................................................................................................................... 6 Bibliographie :............................................................................................................................ 7
13. Liste des Annexes : .................................................................................................................... 8
14. Annexes......................................................................................................................................
15. **Introduction**

Pentester est un mot anglais peu connu en France, il vient de « penetration test » en Français « test d’intrusion » .C’est une personne chargée de tester la sécurité d’un système informatique.

Ce métier nous intéresse chacun pour une raison différente. Raphaël souhaite le devenir.

Pour Yassine, il connaissait déjà le métier et le trouve intéressant malgré le fait qu’il ne souhaite pas l’exercer.

Pour ma part, je ne connaissais pas le métier et le découvrir m’intéresse personnellement j’ai choisi ce métier car c’est un champs important à connaitre dans tous les domaines de l’informatique, découvrir cela est important pour mieux sécuriser mon prochain travail et savoir comment je pourrais éviter au maximum de laisser des portes ouvertes surtout dans notre temps où les pirates sont devenus nombreux .

Au départ, nous nous posé pas mal sur le métier surtout moi qui connaissais rien de type :

Qu’est ce que c’est un pentester ?

Quel étude faut-il réaliser afin de pouvoir pratiquer ce métier ?

Quel compétences fautent-ils acquière ?

Quel type d’entreprise empoche ?

Quel est le salaire moyen pour un junior ?

Par rapport à mes deux camarades, ils se posent des question un peu plus technique vu qu’ils connaissais déjà ce champ de métier comme :

Comment se passe un audit ?

Quelles sont les failles les plus fréquentes ?

1. **Matériel et méthode**
2. L’équipe :

Vu que nous somme une équipe variante entre une personne avec une bonne connaissance et une autre personne avec une moyenne connaissance et moi sans connaissance ça été une bonne chose afin de mieux découvrir le métier de déférente point de vu .

Afin de mieux se lancer sur les questions de compétence, savoir être, études, le salaire. Je me diriger vers les sites Centre d’information et de documentation jeunesse (Cidj), Indeed , Pôle emploi, et LinkedIn .

1. La documentation :

Pour trouver des informations sur le métier de pentester, nous avons majoritairement utilisé internet. notamment des sites d’emploi comme Indeed et des sites de centre d’information comme CIDJ et de site gouvernemental comme pôle emploi.

1. Les entretiens :

Grâce aux interviews, et aux questions que nous avons pu poser aux professionnels, nous pouvions recouper les informations trouvées sur des sites internet et attester ou non de leur véracité. C’est d’ailleurs pendant ces interviews que nous en avons appris le plus.

Parlons des compétence ,

Tout d’abord, il faut savoir que le savoir-être fait partie des compétences professionnelles avec le savoir et le savoir-faire. Ces trois notions se complètent et sont interdépendantes. Le savoir correspond à ce que nous savons, nos connaissances théoriques. Le savoir-faire correspond à ce que nous savons faire, à nos compétences. Le savoir-être correspond à des qualités personnelles et professionnelles qui représentent la façon dont vous vous comportez dans un milieu professionnel avec autrui ou non.

**Savoir-faire :**

C’est les connaissance technique de la personne

Le métier de pentester nécessite des connaissance solide :

* En réseau, Sécurité informatique ( cryptographie, systèmes de codage, audit de sécurité réseau et web )
* Développement logiciel et systèmes informatique ( systèmes embarqués, systèmes industriels …)
* Parallèlement des compétences en programmation ( Python, C/C++…)
* Programmation web ( Java , PHP …) sont indispensables

<https://www.cidj.com/metiers/pentester#:~:text=Description%20m%C3%A9tier&text=D'o%C3%B9%20son%20nom%20%3A%20pentester,la%20s%C3%A9curit%C3%A9%20des%20syst%C3%A8mes%20informatiques>.

**Savoir-être :**

Le**savoir-être** correspond aux qualités personnelles et comportementales d’un individu au sein d’un domaine professionnel. Autrement dit, à la capacité d’agir par rapport à un environnement de travail (entreprise, clients, collaborateurs, freelance). Ce sont des compétences qui ne s’acquiert pas grâce à l’école ou à une formation, mais que l’on va utiliser chaque jour.

* Le pentester doit savoir s’exprimer aussi bien à l’écrit qu’à l’oral (y compris en anglais )
* Etre fin pédagogue et psychologue lorsqu’il est face aux concepteurs d’un système dont il a trouvé des failles .
* Son sens de l’éthique doit être irréprochable car ce métier amène à faire des action normalement illégales, à accéder à des information sensible et confidentielles .

1. Les entretiens :

Après avoir trouver ces information j’ai décidé de réaliser un interview avec un professionnelle qui exercice déjà le métier .

J’ai commencer à chercher sur les réseaux et j’ai finalement trouvé la bonne personne par son site internet ([Hacking for noobs (hacking-for-noobs.com)](https://hacking-for-noobs.com/)) c’est je suis consultant en sécurité informatique ou plus précisément ce qu'on appelle un pentester.

Je lui ai donc envoyé un mail pour demander un interview cependant j’ai remarqué que il n’est pas sur Paris ou il de France. J’ai proposé qu’on fasse l’interview enligne et je lui envoyé les question afin qu’il sache sur quoi je vais l’interroger et afin que ca soit constructifs pour notre groupe

Etudes / Formation pour devenir pentester :

Le métier de pentester nécessite un bon niveau en informatique. Exemples de formations :

### niveau bac + 3

* Licence professionnelle métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux  
  Différents parcours : cybersécurité (Université de Bourgogne)
* BUT Informatique

### niveau bac + 5

* Diplôme d’ingénieur (Isep....)
* Master  en informatique avec spécialisation en cybersécurité

Plus de détails sur les masters : [www.trouvermonmaster.gouv.fr](https://www.cidj.com/metiers/www.trouvermonmaster.gouv.fr)

Des certifications en sécurité/produits peuvent être parfois exigées. Parmi les plus courantes :  OSCP  (Offensive security certified professional).

Comme beaucoup de nouveaux métiers, il y a aussi nombreux autodidactes passionnés par l’informatique qui exercent ce métier.

Salaire :

Le salaire d’un pentester débutant se situe au moins à 3 000 € par mois.

Evaluation de carrière :

Après quelques années d’expérience, le pentester peut évoluer vers un poste de responsable d’intrusion, se spécialiser sur un système particulier (pentest de systèmes industriels) ou encore créer son cabinet de conseil en sécurité informatique.

Que donnez-vous comme conseils pour les personne qui voudront se lancer ?

**Annexe :**

Une image contenant texte

Description générée automatiquement