



30/09/2023

# Métier que j'aimerai exercer

Réalisation professionnelle N°1

SISR 1B



Auteurs  
KYLLIAN LEGROS

## SOMMAIRE

1. Présentation du métier que j'aimerais exercer .....	2
2. Présentation des deux postes trouvés.....	3

## 1. Présentation du métier que j'aimerais exercer

Le rôle de l'ingénieur informatique est d'analyser les failles de sécurité d'un système informatique et va donc proposer des solutions aux problèmes qu'il a détecté. Il peut également aider la direction de son entreprise à personnaliser ses politiques de sécurité. Il aura accès à beaucoup de systèmes pour pouvoir y identifier les failles et réaliser son travail dans le but de faire grandir son entreprise.

Le métier m'intéresse car depuis petit j'ai très vite appris à utiliser par moi-même les outils informatiques comme le téléphone de mes parents par exemple. Par la suite j'ai obtenu mon premier PC et suis par la même occasion tombé amoureux des jeux vidéo. J'ai donc passé beaucoup de temps sur mon PC et j'ai donc été confronté à quelques problèmes qu'il faut parfois résoudre par soi-même, qu'ils soient mécaniques ou bien informatiques. Par logique, je me suis intéressée en autonomie à l'informatique et me suis renseigné sur les métiers en lien avec l'informatique et les métiers du « futur ». Le métier d'ingénieur en informatique apparaissait souvent. Puis au lycée, au bac générale spécialité NSI, on étudie le codage et les différents langages utilisés dans le développement, puis dans un certain chapitre, je découvre le réseau, infrastructures base de données etc.. Malgré les difficultés rencontrées dans la matière, le sujet m'intéresse bien plus que les autres chapitres ou matières. Je me renseigne donc sur les métiers en rapports avec la spécialité et découvre rapidement les ingénieurs réseau et les ingénieurs cybersécurité. Surpris par le terme j'approfondis mes recherches sur le sujet. Je fini par découvrir qu'un membre de ma famille possède un ami qui occupe ce poste. Mon objectif est donc de le rencontrer pour pouvoir échanger avec lui. Durant ce temps, il m'explique donc le but du métier, quel est son entreprise et comment elle fonctionne. J'apprends par la suite que cette personne était un ancien élève d'Itescia. J'apprends que le métier est bien rémunéré mais qu'il est aussi très difficile. De plus, au lieu de travailler tout le temps dans un bureau, il me raconte et me dis être souvent en déplacement dans d'autres pays (Fonctionnement de son entreprise) Le mode de travail de m'intéressant pas, il me rassure, bien sur il est possible d'effectuer ce métier sans se déplacer dans d'autres pays loin de chez soi, l'entreprise influe sur ce facteur. Je repars donc avec la motivation et la détermination d'un jour peut-être pouvoir exercer le métier d'ingénieur en cybersécurité. Sachant également que le secteur informatique est en train d'évoluer et que par déduction les métiers qui sont en rapport avec vont eux aussi évoluer très rapidement mais aussi fortement. Sans oublier ma passion pour l'informatique et le numérique depuis quelques années. Je découvre l'école Esiee-IT, m'y inscris, passe un entretien puis commence à chercher une entreprise en rapport avec la cybersécurité dans le but de réaliser mon alternance. Je découvre Wallix, y postule, obtiens un premier entretien avec un ingénieur cybersécurité puis un deuxième quelques semaines après avec le chef de l'équipe IT. (Equipe ou je serais provisoirement). Puis je reçois une réponse positive un peu moins d'un mois après. Je me retrouve donc à l'école Esiee-IT avec l'objectif de finir mes études et de devenir ingénieur Cybersécurité.

## 2. Présentation des deux postes trouvés

-Ingénieur Cybersécurité (Ecole d'ingénieur non obligatoire), Futur expert AD – 31 Aout 2023 – LinkDin

- Type d'entreprise : Petite moyenne entreprise car + de 250 employés mais – de 5000 employés, Avec un chiffre d'affaire d'environ 6 Millions d'euros.

- Contrat à temps plein, employé, Télétravail autorisé, Pas de freelance.

- Missions et activités :

Intégration au DSI interne pour une formation de quelques mois afin de se former sur des projets techniques liées à l'active directory. Rejoindre par la suite l'équipe conseil et ingénierie de solutions pour réaliser des missions de consulting. Rejoindre également l'équipe production/infrastructure ayant en charge la mise en œuvre et l'administration des solutions mises en place en interne ou bien pour les clients. Assurer en particulier l'Active directory ou/et Public Key infrastructure (PKI). Résolution des incidents de type corruption ou authentification. Modification d'architectures (DNS : Domain name system forwarders) et créations de scripts et de procédures.

- Niveau d'études : Bac+5 ou bien une licence, de l'expérience et des techniques solides en systèmes réseaux.

- Expérience professionnelle : Avoir acqueri des connaissances et des techniques de qualité en autonomie en ayant pratiquer chez soi.

- Compétences métiers : Maîtriser l'AD (active directory) : GPO (group policy objects)

Public key infrastructure : X509 (norme spécifiant les formats pour les certifications à clé publique)

Coding : Powershell, python

Solution Cloud : Office 365, Azure AD (Azure est une collection de serveurs et de matériel réseaux qui exécutent un ensemble complexe d'application distribués)

Maîtrise de Windows et de Linux.

- Compétences transversales : Maîtrise de l'anglais (Niveau C1 requis) pour opérer chez les clients mais également pour le coding. Bonne communication avec le personnel et avec les clients, capacité à s'entendre/travail d'équipe.

- Qualité personnelle (soft skills) : Régularité, sérieux, gestion du stress. (en cas d'incident)

- Niveau de rémunération : Un ingénieur Cybersécurité débutant peut gagner jusqu'à 40 000 euros par an tandis qu'un ingénieur expérimentée peut gagner jusqu'à 60 000 euros par an en fin de carrière.

Pour ce poste je pense avoir les qualités humaines et personnelles requises. Cependant je pense que le côté technique poserait problème étant donné que je n'ai aucune réelle expérience dans le domaine de l'informatique. Pour ce qui est du travail d'équipe nécessaire je pense être une bonne personne à qui on peut faire confiance. Si quelqu'un a des problèmes, je n'hésiterais pas à aller l'aider. Pour les qualités comme le sérieux et la régularité je pense aussi être à la hauteur car j'ai toujours eu une part de moi qui me pousse et m'oblige à travailler. En revanche la gestion du stress est une chose à revoir car je reste néanmoins quelqu'un de stressée et timide ce qui n'aide pas. Il faudrait aussi que je puisse prendre de l'expérience en pratiquant sur Linux.

## AP N°1– Métier que j'aimerais exercer.

-Ingénieur Cybersécurité (Ecole d'ingénieur non obligatoire, issu d'une formation supérieure), Etude de sécurisation des composants et équipements – 20 septembre 2023 – LinkDin

-Type d'entreprise : Grande entreprise car + de 10 000 employés et + de 23 Milliards d'euros en 2022.

-Contrat a temps plein, CDD, employé, pas de télétravail.

### Missions et activités :

Les missions sont réalisées en équipe et l'équipe est coacher par un ingénieur cyber Sénior. (Plus d'expérience) Intervenir et définir les problèmes de sécurité sur les différents projets. Aider les équipes de développements à mettre en œuvre les exigences de sécurité. Tout en étant à l'écoute de leurs contraintes. Gros défi pour moi qui aime souvent travailler seul. Travailler à distance dans différents domaines mais aussi différents pays. Ce qui n'est pas agréable pour moi mais me donne envie de me surpasser en même temps.

-Niveau d'études : Bac+5 semblables à un Bac+5 ingénieur. (Issu d'une formation supérieure de qualité) Avoir de l'expérience en entreprise et en équipe.

-Expérience professionnelle : Savoir travailler en équipe et travailler avec le coach. Avoir de l'expérience en générale avec les outils informatiques utilisées dans la cybersécurité.

Compétences métiers : Maîtrise de Windows de de linux, solutions cloud et connaissances + maîtrise de l'AD.

-Compétences transversales : Maîtrise de l'anglais : C1 et plus car voyage dans d'autres pays. (pouvoir communiquer) Travail d'équipe + communication pour le fonctionnement et le développement des projets.

-Qualité personnelles : Calme, sérieux, maturité et travail personnel.k

-Niveau de rémunération : La moyenne des revenus des ingénieurs cyber chez Thales est 4020 euros par mois. Les ingénieurs cyber peuvent gagner de 3300 jusqu'à 8000 euros par mois soit à peu près 70 000 euros par an.

Pour ce poste, il est clair que les éléments manquants à mon sujet sont les pratiques d'outils informatiques et l'expérience générale dans ce milieu du travail. Mes connaissances en cybersécurité sont également faibles pour l'instant, j'espère par la suite pouvoir devenir très expérimenté pour pouvoir faire face à n'importe quels problèmes. Je reste quelqu'un de sérieux et mature. Je pense aussi avoir un niveau relativement correct en anglais. Je compte le perfectionner encore grâce à mon alternance actuelle mais aussi grâce à des films. Un problème que j'identifie chez moi est que je suis susceptible, si l'ingénieur Sénior venais à me faire une remarque, il est possible que je sois en quelque sorte « vexé » sur le moment.