

# R2.14 - DOSSIER PPP

Rendu de mon dossier PPP

Killian Ferrier

## I - Ma présentation

### a/ Présentation de soi

---

Je m'appelle Killian Ferrier et je suis étudiant en première année de BUT informatique à Aix-en-Provence. Avant de venir à Aix-en-Provence, j'habitais à Entraigues-sur-la-sorgues avec mes parents et ma soeur. J'étais au lycée général à Avignon qui est la grande ville juste à côté.

Depuis mon plus jeune âge, je suis passionné par l'informatique. J'ai commencé par faire des petits programmes informatiques pour m'amuser puis j'ai fait des configurations de serveurs web, serveurs cloud et pleins d'autre chose.

En dehors de mes études, je suis également musicien. Je joue de la guitare et je chante. J'ai également un groupe de musique avec mon père et deux de ses amis.

Le test <https://www.16personalities.com/> m'a appris que j'avais une personnalité d'Aventurier ce qui signifie que je suis introvertie, observateur, sentimentale et prospectif. J'ai tendance à avoir l'esprit ouvert, à aborder la vie, les nouvelles expériences et les gens avec beaucoup de chaleur. Ma capacité à rester dans l'instant m'aide à découvrir des potentiels passionnants.

### b/ Présentation de mes acquis professionnels

---

#### Qualité humaine:

Je suis de nature assez réservé mais très curieux. Pour chaque domaine qui m'intéresse je vais faire des recherches et apprendre beaucoup de choses. C'est grâce à cette curiosité que j'ai appris toutes les bases de la programmation. Je suis aussi très généreux car j'aime faire plaisir et je suis très apathique donc j'ai des facilités à me mettre à la place des gens et donc de les comprendre. J'aime beaucoup rire et je fais partie des gens qui vont essayer de faire rire pour qu'il y ait une bonne ambiance dans un groupe.

De plus, quand je m'implique dans un projet, je ne vois pas le temps passer et je me mets dans mon travail jusqu'à ce qu'il soit fini ou que je n'en puisse plus. Il m'arrive donc de travailler plus de 4h de suite sur un projet car il m'intéresse beaucoup et je ne verrais pas le temps passer.

#### Défauts:

Je suis assez sanguin ce qui signifie que même pour des petits détails je peux m'énerver très vite. Je suis aussi très susceptible, je n'aime pas être critiqué gratuitement sans une critique constructive en amont. Et enfin je procrastine beaucoup à faire les tâches qui ne sont pas urgentes.

### **Qualités de travail en équipe:**

En équipe, je suis très impliqué et je vais beaucoup communiquer avec mes collègues. Cela me permet d'avancer sur mon rôle tout en gardant une idée claire des avancements et des modifications apportées à un projet. Pour moi le partage et la communication sont un élément-clé dans un projet pour son bon déroulement.

Si une personne de l'équipe perd sa motivation ou s'il ne s'implique pas dans le projet, je vais chercher à parler avec lui pour le comprendre et essayer de lui redonner la motivation dont il manque.

### **Mes compétences:**

- Utilisation de Linux et du langage bash
- Languages de programmations:
  - C++
  - Java
  - Python
    - Scrapping et envoi de mail automatisé
  - HTML/CSS et JavaScript
  - SQL
- Configuration serveur:
  - Serveur cloud <https://cloud.killianferrier.fr>
  - Serveur de jeu (Minecraft)
- Configuration et gestion de site Web:
  - <https://killianferrier.fr>
- MAO (musique assistée par ordinateur):
  - Ableton
  - FI Studio
- Quelques notions en montage:

- Filmora
- Google dorking:
  - Capacité à trouver ce que je recherche quand je suis face à un problème ou une question.
- Maintenance d'un serveur local (Raspberry)

## Mes expériences professionnelles:

En 3e, j'ai fait un stage en maintenance informatique dans un lycée et collège à Carpentras. Il a duré une semaine et il était très enrichissant car j'ai appris beaucoup de choses et c'est notamment grâce à ce stage que j'ai acquis une base solide sur l'utilisation de Linux. Pendant ce stage, je suivais mon maître de stage à travers ces missions qui consistait à répondre au téléphone sur lequel des professeurs ou des employés de ce lycée/collège demandaient une aide informatique. Il nous arrivait donc de faire de la mise en réseau d'application, de configurer des ordinateurs portables pour des élèves en difficultés, de mettre en réseau de nouveaux ordinateurs, etc.... Et quand on avait plus trop de travail urgent, mon maître de stage en profiter pour m'apprendre des choses intéressantes sur l'informatique.

J'ai obtenu le BAC avec la mention assez bien dans un lycée général à Avignon.

Pendant l'été 2022, j'ai travaillé en tant qu'employé de rayon dans un Carrefour. Ce travail était assez éprouvant car je devais mettre en rayon rapidement car il y avait beaucoup de produits à mettre en rayon dans un temps donné. Mais cette difficulté m'a permis d'apprendre la gestion de la pression et la ponctualité.

## c/ Choix de mes priorités de vie personnelle

---

Pour moi, le classement de mes priorités serait:

**Vie professionnelle:** car j'estime que le travail est très important pour gagner sa vie et je pense que j'aimerais beaucoup travailler à temps plein pour m'occuper surtout si c'est dans l'informatique. C'est d'ailleurs pour cette raison que je veux faire de l'alternance.

**Amis et relation:** car pour moi, les amis sont très importants dans la vie. Ils seront toujours là quand on en a vraiment besoin et on peut se reposer sur leurs épaules quand les nôtres ne peuvent plus supporter la pression.

**Loisirs:** car la musique est une passion dont je ne peux me passer et tant donnée que je suis guitariste chanteur dans un groupe.

**Évolution de carrière:** car je pense que l'argent est plus important que jamais dans notre société et j'aimerais augmenter de responsabilité dans une entreprise pour voir mon évolution au sein de celle-ci.

**Vie familiale:** car je pense que la vie familiale est importante mais, pour moi, de passer une certaine période sans un contact physique réel avec eux ne me dérange pas. De garder un contact grâce au téléphone ou autres reste quand même indispensable.

**Vie sociale:** car je ne suis pas très à l'aise quand il y a beaucoup de monde ou dans des grands groupes de personnes.

## **II - Mon projet professionnel**

### **a/ Choix de mes priorités dans le travail**

---

Mon classement des critères:

Possibilité de promotion et de mobilité professionnelle

Possibilité de formation

Considération dans le travail

Salaire

Qualité des relations avec les collègues

Ambiance de l'entreprise

Niveau de responsabilité

Sécurité du travail

Contenu du travail

Degré d'autonomie et d'initiative

### **b/ Quels métiers m'attirent et pourquoi ?**

---

Les métiers qui m'attirent le plus seraient des métiers dans la cybersécurité comme développeur de solutions de sécurité ou consultant en cybersécurité. Arrivant en BUT informatique, je n'avais pas d'idée claire du domaine dans lequel je voulais travailler. Grâce aux amis que je me suis fait dans ce BUT, mon choix se dessine de plus en plus vers la cybersécurité.

### **c/ Mes recherches sur les métiers qui m'attirent**

---

**Consultant en cybersécurité:**

| Fiche métier d'un consultant en cybersécurité

Description	
	Le consultant en cybersécurité est un expert qui protège les données confidentielles des entreprises en analysant les risques et en proposant des solutions personnalisées. Il commence par réaliser un diagnostic pour identifier les failles du système et tester la vulnérabilité des installations, puis propose des solutions adéquates en termes de choix techniques, équipes, et procédures de sécurité.
Niveau d'étude	
	Niveau bac + 3:
	- Diplôme d'école spécialisé (type bachelor) en cybersécurité (Epita, Esiea)
	- BUT Réseaux et télécommunications
	Niveau bac + 5:
	- Master en informatique parcours cybersécurité (EIT digital master School)
	- Master ingénierie des systèmes complexes
	Différents parcours :
	- SSI : sécurité des systèmes d'information (université de technologies de Troyes)
	- Diplôme d'ingénieur avec spécialisation en cybersécurité (ISEP, Esme Sudria, Epita, Télécom Sud Paris, Eurecom, Esiea)
	- Diplôme d'école spécialisée (type MBA, Msc, Mastère) en cybersécurité ou sécurité informatique (institut Léonard de Vinci, Epita, Em Lyon Business School, - ESGI Paris, EFREI, ESAIP)
	Niveau bac + 6:
	- MS (master spécialisé) sécurité de l'information des systèmes (ESIEA)
	- MS (master spécialisé) cybersécurité et cyberdéfense (Télécom Paris)
	- MS (master spécialisé) architecte réseaux et cybersécurité (Télécom Paris)
	- MS (master spécialisé) conception architecture de réseaux et cybersécurité (Télécom Paris)
	- MS (master spécialisé) cybersécurité : attaque et défense des systèmes d'information (Mines Nancy)

	- MS cybersécurité des opérateurs de services essentiels (Télécom Sud Paris)
Meilleures écoles en France	
	CentraleSupélec / IMT Atlantique ;
	Télécom Paris ;
	INSA Lyon ;
	UTT – Université de Technologie de Troyes ;
	Télécom SudParis.
Compétence requises	
	- Posséder de solides connaissances techniques dans les domaines de la prévention, de la détection, et de la lutte contre la cybercriminalité.
	- Avoir une forte capacité d'analyse et de synthèse pour évaluer les risques encourus par une entreprise et proposer des solutions adaptées.
	- Maîtriser l'anglais à l'écrit comme à l'oral, qui est la langue de référence dans le domaine de la cybersécurité.
	- Être inventif, curieux et ingénieux pour anticiper les nouvelles menaces et proposer des solutions innovantes.
	- Assurer une veille constante sur les nouveaux outils et méthodes de hacking en vogue.
	- Pouvoir établir un diagnostic pour repérer les failles d'un système, définir des scénarios d'intrusion et tester la vulnérabilité des installations.
	- Proposer des solutions adéquates en termes de choix techniques, équipes, et procédures de sécurité qui répondent aux besoins du client.
	- Être en mesure d'imaginer, d'anticiper et de savoir s'adapter à de nouvelles menaces pour protéger les données confidentielles des entreprises.
Journée type d'un consultant en cybersécurité	
	La journée type d'un consultant en cybersécurité peut varier en fonction de son lieu de travail (cabinet spécialisé, entreprise cliente, travailleur indépendant...) et de la nature de sa mission. Cependant, voici un aperçu général de ce qu'une journée type peut inclure :

	8h30 - 9h00 : Arrivée au lieu de travail et consultation des e-mails pour repérer les urgences et les tâches prioritaires.
	9h00 - 10h30 : Réunion avec l'équipe projet ou le client pour discuter des objectifs, de l'état d'avancement de la mission, et des solutions à mettre en place.
	10h30 - 12h30 : Analyse de la sécurité du système informatique de l'entreprise cliente pour repérer les vulnérabilités et les failles.
	12h30 - 14h00 : Pause déjeuner.
	14h00 - 16h30 : Proposition de solutions pour améliorer la sécurité du système informatique de l'entreprise cliente. Le consultant peut travailler sur des procédures de sécurité, des plans de continuité d'activité, des architectures de sécurité, ou des solutions techniques.
	16h30 - 18h30 : Rédaction de rapports pour le client, synthétisant les actions effectuées, les résultats obtenus, et les solutions proposées.
	18h30 - 19h00 : Échanges avec les membres de l'équipe pour faire le point sur la journée, débriefer les résultats et anticiper les prochaines étapes.
	19h00 - 19h30 : Préparation de la journée du lendemain et sauvegarde des documents importants.
	19h30 - 20h00 : Départ du lieu de travail. Il est important de noter que les journées peuvent être beaucoup plus intenses en cas de crise, par exemple en cas de cyberattaque ou de piratage informatique. Les horaires peuvent donc être variables en fonction des impératifs de la mission.
Salaire	
	entre 3 000 et 3 300 € pour un débutant
	entre 3 750 et 5 800 € pour un profil senior
Avantage	
	- Un travail qui peut être très enrichissant
	- Bénéficier des opportunités d'affaires
	- Flexibilité de travailler à partir de n'importe où
Inconvénient	

	- Peut travailler tard le soir et le weekend
	- Peut être amené a travail sur des projets dont il n'a pas connaissance auparavant
	- Gérer les priorités et gérer les délais
	- Chaque société demande un niveau de compétence en cybersécurité particulier
Évolution de carrière possible	
	- Responsable de sécurité informatique
	- Responsable sécurité des systèmes d'informations
	- Expert en sécurité informatique
	- Expert en cybersécurité

## Fiche statistique d'un consultant en cybersécurité

Genre	
Homme	88,1%
Femme	11,1%
Age	
Mois de 30 ans	40%
50 ans et plus	10,5%
Niveau de qualification	
Bac+5 et plus	83,7%
Salarier	
Non-salarier	15,6%
Structure	
Spécialisée en cybersécurité	64,4%
Mois de 10 salarier	15%
1000 salarier et plus	51,3%
Prestation spécialisé	28,8%
Spécialisée en informatique/numérique	24,3%
Service aux entreprises	18,9%

## Développeur de solutions de sécurité

### Fichier métier d'un développeur de solutions de sécurité



Description	
	Le développeur ou la développeuse de solutions de sécurité conçoit des programmes, logiciels et applications, qui résistent aux attaques à tous les niveaux (interface, design, code source). Il/elle intervient en amont de la conception de solutions de sécurité et gère également la maintenance, les tests et les contrôles afin que ces dernières intègrent toujours dans leur développement la dimension sécurité face aux menaces et vulnérabilités.
Niveau d'étude	
	Bac + 3 à Bac+ 5 en informatique, avec une spécialité en sécurité des systèmes d'information
Meilleures écoles en France	
	Guardia
	Ynov
Compétence requises	
	Pour devenir développeur de solutions de sécurité, il est indispensable de posséder un socle de compétences informatiques solides orientées programmations, développement et cybersécurité. Plus précisément, il faut maîtriser :
	- Le développement logiciel et ingénierie logicielle (sous l'angle de la sécurité) : conception, développement des applications et des vulnérabilités logicielle
	- Le système d'information, de l'urbanisation et de l'architecture du réseau
	- Conseil, services et recher
	- La production de procédur
	- Cyberdéfense : connaissance des techniques d'attaque et d'intrusions et des vulnérabilités des environnements
	- Connaissance des couches applicatives
	- Connaissance en développement (codes embarqués, langages de conception)
	- Contribution des architectures à la sécurité : intégration des systèmes
Salaire	

	Avec un salaire annuel moyen de 46 000 euros, la sécurité reste en effet le secteur d'activité qui paye le mieux les développeurs en 2021.
	Quant à travailler aux Etats-Unis par exemple, une développeuse de solutions de sécurité peut gagner entre 73 000 et 92 000 euros annuels.
Avantage	
	C'est n'est pas un métier ennuyeux car la routine change perpétuellement
	Un profil d'expert en cybersécurité très demandé donc il peut être bien rémunéré
	Débouché nombreux car la cybersécurité est devenue un élément stratégique pour toutes les organisations publiques et privées
Inconvénient	
	Beaucoup de pression par rapport à la charge de travail
	Garder son sang froid dans toutes situations
	Stresse car le développeur de solutions de sécurité, en plus de la pression, peut intervenir sur des programmes et des solutions d'envergure
Évolution de carrière possible	
	Possibilité d'évoluer vers un poste de chef de projet sécurité

## III - Mon plan d'action pour le future

### a/ Quel métier m'attire le plus

Le métier qui m'attirerait le plus serait consultant en cybersécurité car c'est un métier qui change tous les jours car chaque mission est différente. De plus il faut être très informé sur les actualités pour voir chaque vulnérabilité quand elles sortent et je trouve ça très intéressant. De plus, il faut chercher les failles et les brèches qu'il y a dans le système pour y entrer et je trouve cette recherche très intéressante. Et enfin il faut protéger le système pour que les hackers ne puissent plus rentrer pour y déposer des chevaux de Troie ou des logiciels de minages de cryptomonnaie.

## **b/ Quel est mon plan d'action pour le futur ? Stage envisagé ? études après ? Idéal pour moi ?**

---

Dans le futur j'aimerais travailler au sein d'une entreprise de cyber défense à installer des logiciels de surveillance pour détecter les attaques le plus tôt possible et tout faire pour stopper l'attaque où remet le système en fonctionnement le plus tôt possible pour l'entreprise cliente.

Mais en attendant j'aimerais beaucoup faire des stages ou même de l'alternance car le mode professionnel m'attire beaucoup.

En me renseignant sur les offres d'emploi dans le domaine de la cybersécurité je me suis rendu compte qu'il y avait beaucoup d'entreprises demandant un master en sécurité informatique.

Quand j'ai commencé le B.U.T, je ne comptais pas faire d'études après les 3 années de BUT mais voyant ces offres d'employer, je compte passer un master en sécurité informatique pour travailler là où je veux et ne pas avoir des métiers de la tech qui ne me plaisent pas.

## **c/ Annexes**

---

## Alternant en Cybersécurité H/F

Ortec Group ★★★★★ 298 avis

Aix-en-Provence (13)

CDD

Créez un compte Indeed avant de continuer sur le site web de l'entreprise.

**Continuer pour postuler**



### Détails du poste

#### Type de contrat

CDD

### Description du poste

#### Descriptif

Au sein de notre siège d'Aix en Provence et en lien avec le Responsable Sécurité du Numérique du Groupe, l'objectif est de pouvoir vous former à nos métiers et techniques liées à la Sécurité des Systèmes. Vous aurez l'opportunité de travailler sur des missions diversifiées.

Pour cela, vous interviendrez entre autres sur :

- Participation aux analyses de risques
- Réalisation d'études sur la cybersécurité
- Support sur la gestion des incidents
- Recherche de vulnérabilités
- Elaboration des rapports Cyber
- Participation aux projets Cyber

#### Description du profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+2 minimum en informatique et souhaitez vous orienter vers la cybersécurité.

Alternance de 2 à 3 ans

#### Métier

Informatique, développement, infrastructures SI - Autre métier Systèmes d'informations

Screenshot de l'offre d'emploi Indeed

FERRIER Killian

0783636731

killian.ferrier.pro@gmail.com

84320 Entraigues sur la Sorgue

Groupe Ortec

Parc Pichaury, 550 rue Pierre berthier

13799 Aix en Provence Cedex 3

À Aix-en-Provence, le 13 mars 2023

**Objet :** Candidature pour le poste de saisonnier à la Mairie d'Entraigues sur la Sorgue pour l'été 2023

Madame, Monsieur

Je suis actuellement étudiant en première année de Bachelor Universitaire de Technologie en informatique à Aix-en-Provence. Je suis passionné par la sécurité informatique et je souhaiterais mettre mes compétences au service d'une entreprise telle que Ortec Group. C'est pourquoi je me permets de vous proposer ma candidature pour un stage au sein de votre entreprise.

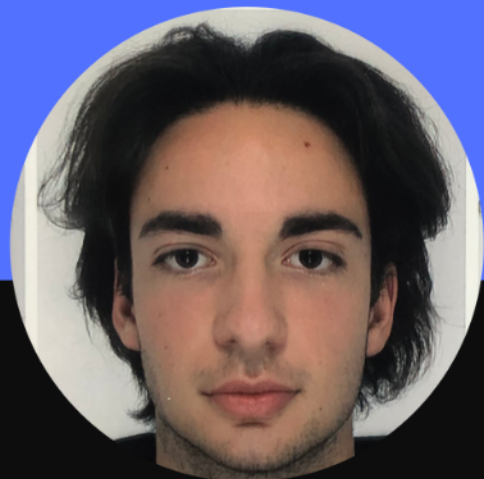
Au cours de mes études, j'ai acquis des connaissances solides en programmation, en administration de système et en sécurité informatique. J'ai également eu l'occasion de travailler sur des projets en équipe, ce qui m'a permis de développer des compétences en communication et en collaboration.

Je suis particulièrement intéressé par les enjeux de la cybersécurité, et j'aimerais aujourd'hui avoir la possibilité de mettre en pratique mes connaissances au sein d'une entreprise reconnue dans le domaine de la sécurité informatique comme la vôtre. Je suis convaincu que ce stage me permettra de progresser rapidement et d'acquérir de nouvelles compétences, tout en contribuant de manière significative aux projets de votre entreprise.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

Cordialement,

FERRIER Killian



# KILLIAN FERRIER

ETUDIANT EN  
INFORMATIQUE

## COMPÉTENCES

### Langues

- Français
- Anglais intermédiaire

### Logiciel

- Visual Studio Code
- QtCreator
- Eclipse
- Ableton Live
- FI Studio

### Programmation

- Java
- Python
- C++
- Bash
- Web

### Humaines

- esprit d'équipe
- curieux
- autodidacte
- impliqué
- autonome
- sérieux

## PROFIL PERSONNEL

Je suis étudiant en première année d'informatique dans l'I.U.T d'Aix-en-Provence. Je suis passionné d'informatique et très curieux.

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### I.U.T Aix-en-Provence

Septembre 2022 - 2025

Formation dans le département informatique

### Baccalauréat

Juillet 2022

Obtention du baccalauréat avec la mention assez bien

### Lycée Frédéric Mistral

Septembre 2018 - 2022

Lycée général et technologique d'Avignon

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Employé de rayon

Carrefour Entraigues-sur-la-Sorgues | Été 2021

### Stage maintenance informatique

Lycée | Satge de troisième

## EXPÉRIENCES PERSONNELLES

### Configuration de serveurs

- Serveur Web <https://killianferrier.fr>
- Serveur Cloud <https://cloud.killianferrier.fr>
- Serveur de jeux minecraft

### Developpement d'un plugin Minecraft

Plugin SmallCommand  
<https://github.com/killbib-coder/SmallCommand>

### Developpement d'une application

Application d'annuaire développé en python et en SQL



6b avenue de la cible  
13100 Aix-en-Provence



07 83 63 67 31



[killian.ferrier.pro@gmail.com](mailto:killian.ferrier.pro@gmail.com)



Permis B



<https://killianferrier.fr>