

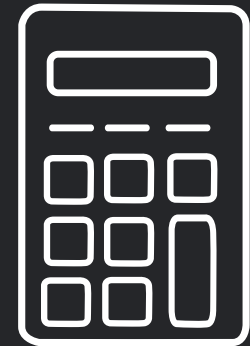
# Projet Professionnel et Personel

---

PPP

GAUTHIER NINO - 2A SN - ARCHITECTURE, SYSTÈMES ET RÉSEAUX

# Introduction



Classe  
préparatoire



ENSEEIH  
Sciences du numérique  
architecture, systèmes  
et réseaux



Carrière future ?

# Secteur d'industrie recherchés

1

## Développement logiciel

- Travail sur des projets de **taille conséquente** -> Organisation de projet
- Maîtrise des langages, frameworks populaires, méthodes de développement **agile**
- Ingénieur **DevOps**

2

## Industrie du Jeu Video

- Maîtrise des différents moteurs de jeu et langages populaires (C# - C++)
- Métier **créatif**, attentes des joueurs, optimisation des performances, Domaine **très populaire**
- **Développeur moteur de jeu**

3

## Ingénierie des réseaux

- Constante **évolution** des besoins en connectivité + gestion de sécurité
- Connaissance approfondie en réseau nécessaire
- **Architecte réseau**

4

## Cybersécurité

- Constante évolution des menaces et outils -> Travail en **évolution constante**
- Cryptographie, tests d'intrusion, prévention
- **Consultant en cybersécurité**

# Cybersécurité

## Métier créatif :

La cybersécurité valorise la curiosité, la recherche et les innovations : les ingénieurs cybersécurité sont en **concurrence directe** avec les différents acteurs malveillants. De nouvelles solutions doivent toujours être développées et implémentées, ce qui rend ce métier **moins linéaire et fade**.

## Demandant en travail :

Besoin d'être à la **pointe de son domaine**, de se tenir informé et à jour.

Les menaces évoluent rapidement et croissent en nombre, le besoin en cybersécurité se fait toujours plus ressentir. Le **numérique faisant toujours plus partie de nos vies**, le droit à la vie privée n'est possible que par un travail de sécurité accru.

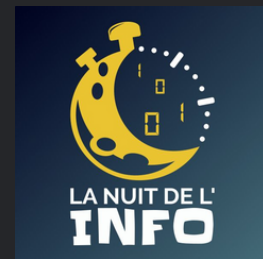
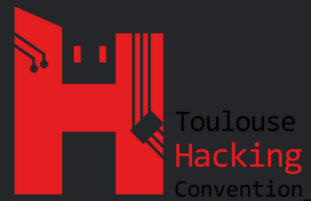
## Pentesting :

Sous-domaine de la cybersécurité - tentatives d'**intrusion** dans un système donné parallèle avec les **CTFs**, application directe de ces principes de manière ludique

# Discussions avec des professionnels

## Endroits de rencontre :

Capitole  
du Libre



## Entreprises rencontrées :

SYNACKTIV

Orange  
Cyberdefense

AIRBUS

## Conseils et leçons :

Orienter ses **études et projets personnels** vers la cybersécurité (stages, CTFs, rootMe)

Passer des **certifications** en cybersécurité pour attester de son niveau

Être curieux, travailleur, passionné avec des compétences techniques importantes

Travailler en équipe et savoir **communiquer** avec des collègues comme des clients / savoir expliquer les étapes, les découvertes et la prévention nécessaire.

# Soft Skills nécessaires

- Planification
- Transmission de connaissances
- Collaboration
- Mener des projets



Travail en groupe sur  
des projets de taille  
importante



**Capitole  
du Libre**

Transmission de  
connaissances

**Tutorat**

**Mobilité  
Internationale**

Travail sur l'anglais  
professionnel et le travail  
dans un cadre nouveau

# Et dans le futur ?

**Études :** Formation TLS-SEC (ENSEEIHT / INSA Toulouse)

**Projet de fin d'études :** Stage de 6 mois dans une entreprise orientée cybersécurité pour obtenir de l'expérience dans le milieu

**Certifications :**



**Métier :** Ingénieur en cybersécurité ou PenTester

**Merci de m'avoir écouté !**