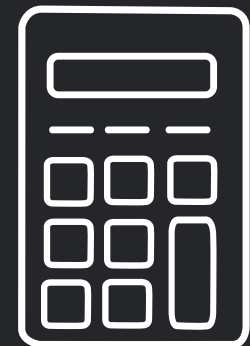


Projet Professionnel et Personel

PPP

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

Introduction



Classe
préparatoire



ENSEEIH
Sciences du numérique
architecture, systèmes
et réseaux



Ingénieur Cybersécurité
PenTester

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
- **Ingénieur 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.

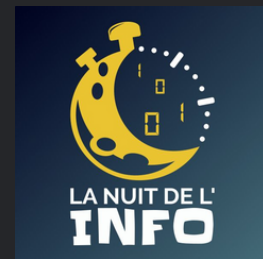
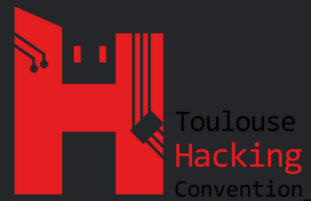
Pentesting :

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)

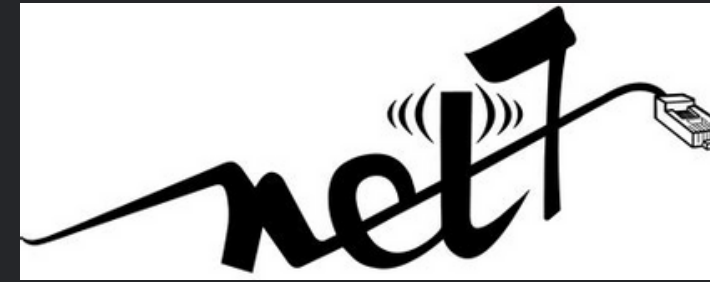
Passer des **certifications** en cybersécurité pour attester de son niveau

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.

Développement personnel

- 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

Plan B : Spécialisation Systèmes embarqués et IoT critiques - 3A

Merci de m'avoir écouté !

Remerciements

Lionel Porcheron - Organisateur
Capitole du Libre

Equipe d'organisation - Nuit de
L'Info

Equipe d'organisation - Toulouse Hacking
Convention

Gilles Dupuis - Airbus Defence
& Space

Guillaume Laurent - IOS Developer

Capucine Martin - Software
Engineer

Et tous les professionnels qui
ont pris le temps de m'orienter