

# Loïc GAVENS

Étudiant Ingénieur Cybersécurité

78570 Andrésy

06 58 21 40 05

gavensloic@cy-tech.fr

loïc-gavens

loic78570

23 ans – Permis B, véhiculé

## Formation

- 2020 – 2023 **3ème année cycle Ingénieur CY Tech, Cergy (95)**, option cybersécurité  
Recherche d'un contrat de professionnalisation, rythme 1 semaine/2
- 2022 MScC - Information Security **Griffith College, Dublin, Irlande**, MSc in Computer Science  
Développement cloud, cybersécurité, programmation distribuée et parallèle
- 2020 Classe préparatoire aux grandes écoles **Lycée Jean Perrin, Saint-Ouen-l'Aumône (95)**  
Spécialités physique, mécanique et électrotechnique
- 2017 Baccalauréat STI2D **Lycée Charles de Gaulle, Poissy (78)**, mention bien  
Informatique (électronique, réseau), mathématiques, mécanique, innovations technologiques et éco-conception

## Expériences

### Professionnelles

- 2021 Stage d'analyse – Analyste SI, **Ingénieurs Et Scientifiques de France (IESF), Paris, 8ème**

### Projets universitaires, associatifs, et volontariat

#### Projets

- ✓ Développement de trois sites internet qui répertorient des véhicules électriques, un logiciel de gestion de tâches et une copie de Twitter, tous pensés en lien avec le Cloud Computing (NoSQL, GCP,...) et en Python avec Flask
- ✓ Développement d'un programme pour estimer la somme de  $\pi$  + calcul nombres de Fibonacci en parallèle (MPI/C - OpenMP (C) - Threads (Java))
- ✓ Cybersécurité : étude cryptographique (e.g. *RSA*), (A)symmetric keys systems, encryptions, ciphers, DH exchange, certificates (e.g. *SSL*), hashes
- ✓ Développement d'un projet scolaire en méthode Agile avec des anglophones de plusieurs pays
- ✓ Développement web avec Spring/Thymeleaf – création d'une boutique d'imprimerie 3D pour un client
- ✓ Association de jeux-vidéos - management d'une équipe dédiée aux tournois, webmestre et responsable des systèmes informatiques
- ✓ Développement d'un site en 1A en PHP, sans framework, sur une boutique avec panier

#### Volontariat

- ✓ Représentant élu des étudiants siégeant au conseil d'administration de CY Tech
- ✓ Association de jeux-vidéos - management d'une équipe dédiée aux tournois, webmestre et responsable des systèmes informatiques
  - ✓ Créée le site internet pour la communication et les adhérents et ses sous domaines.
  - ✓ Tournois commun avec EUTOPIA - université européenne, organisation d'un E-Tournoi inter-europe
  - ✓ Développement d'un site pour l'association pour des inscriptions (Flask - SQL)
- ✓ Webmestre et administrateur système d'une association de journalistes
  - ✓ Création d'un format de vidéo « micro-couloir » consistant à interviewer toutes les parties de l'école
  - ✓ Publication d'articles sous un site internet développé avec Laravel
  - ✓ Administration de la base de données du site
- ✓ Participation à la communication de l'école : usage d'une caméra professionnelle et communication sur les réseaux sociaux
  - ✓ Participation à la communication sur le Hackathon annuel de l'école

- 2018 - 2020 TIPE, **Lycée Jean Perrin, Saint-Ouen-l'Aumône (95)**

- ✓ Modélisation d'un émetteur météo par ondes
- ✓ Modélisation d'un filtre passe-bande et d'un signal DQPSK
- ✓ Étude de modulation / démodulation

---

## Compétences

### Informatiques

OS	Windows, Ubuntu, FreeBSD, Android
Programmation	<b>Python</b> , <b>Java</b> , <b>C</b> , Matlab, HTML/CSS (Bootstrap, Tailwind,...), Thymeleaf, Shell, MySQL, PHP, Flask
Logiciel	<b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</b> , <b>Jet Brains</b> (IntelliJ, PyCharm...), SolidWorks (CAO), Suites Microsoft 365, Adobe Creative Cloud, MAGIX Vegas Pro, OBS (Streaming), Wirecast
Cybersécurité	Réseaux informatique, IP, trames, sécurité réseau et IT, certificats, cryptage, chiffrements

### Langues

Anglais	Professionnel
Espagnol	Scolaire

---

## Centres d'intérêt

Informatique	Montage d'ordinateurs pour particuliers (ordinateurs de jeu, de travail, etc.) Mise en place d'un serveur personnel à domicile : NAS, jeux, sites web... Enjeux de sécurité informatique Prêt de ressources informatiques à des proches
Jeux-vidéo	Fan de jeux-vidéo : PC, consoles Nintendo Collectionneur de jeux Nintendo depuis tout petit Streamer par passion, ex-membre d'une équipe e-sports Mario Kart