



# Recherche de stage ingénieur de 6 mois à partir de février 2023

## Laurent RAHAINGOMANANA

Élève ingénieur en 5ème année

### PROFIL

Élève en 5ème année à l'ESTACA en filière aéronautique, je m'intéresse à l'aéronautique depuis mon plus jeune âge. Attiré par les systèmes embarqués, j'ai décidé de me spécialiser en automatique avec la spécialisation "drone and smart controls"

### CONTACT

06 29 10 47 59  
Laurent.rahaingomanana@estaca.eu  
91370 Verrières-le-Buisson  
Site : laurent-rahaingo.fr  
Github : github.com/lolorahaingo

### FORMATION

**2018-2023 : ESTACA - Paris Saclay**  
Spécialisation de 5ème année "drone and smart controls"  
Automatique, réglementation  
**2022: Supaero - Toulouse**  
1 semaine sur les facteurs humains  
18/20  
**2018: Lycée Fustel de Coulanges - Massy (91300)**  
BAC S - Mention Bien  
Section euro allemand, Latin

### LANGUES

**FRANÇAIS** : Langue maternelle  
**ANGLAIS** : B2 (TOEIC : 830)  
**ALLEMAND** : B1

### INFORMATIQUE

Pack office (Avancé)  
C, C++, Arduino, Shell, Python  
HTML, CSS, PHP (Notions)  
Matlab, Solidworks, Catia, Ansys

### INTÉRÊTS

Aéronautique (BIA, pilote planeur)  
Harpe (13 ans, CEM avec félicitations)  
Escrime (11 ans)  
Escalade  
Pêche sous-marine

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Stage ingénieur : Développeur C

Été 2022 (4 mois) - Safran Data System (Les Ulis)

- Programmer une carte d'essai industrielle
- Interagir avec une partie FPGA pour la compression vidéo
- Construire des paquets irig106

#### Stage ingénieur : Opérateur Treuil

Été 2019 (2 mois) - Club de vol à voile de Chartres (CVVC)

- Comprendre la physique du vol et développer un sens de l'air
- Développer le sens de l'organisation pour mettre en piste les planeurs

### EXPÉRIENCES ASSOCIATIVES

#### Vice-président de la SiERA

2021-2022 - Association de robotique de l'ESTACA

- Assister le bureau d'association pour les prises de décision

#### Chef de projet : CFR (Coupe de France de robotique)

2021-2022 - Association de robotique de l'ESTACA

- Gérer un groupe de travail
- Programmer en Arduino, Raspberry pi (Linux), asservir un système (PID)

### EXPÉRIENCES PERSONNELLES

#### Rénovation d'un château en Allemagne

Été 2021 (2 mois) - Bischofsburg, Schkopau/Burgliebenau

- Améliorer la communication en anglais
- Découvrir d'autres cultures (différentes origines des bénévoles)

#### Piscine de C/Shell de 42 (admissible jusqu'en 2030)

Été 2018 (1 mois) - Concours de l'école 42, Paris

- Être rigoureux grâce à des corrections
- Apprendre en autonomie avec Internet

### PROJETS

#### Automatisation d'un drone - Audensiel

2021-2022 - ESTACA

- Modéliser le système multiphysique d'un drone
- Programmer un contrôleur de vol

#### Système embarqué (affichage pilote) - Association pv3e

2020-2021 - ESTACA

- Communiquer avec différentes technologies : Bus CAN, SSH, TCP IP
- Programmer une Beaglebone