



Recherche de CDI à partir de décembre 2024

Laurent RAHAINGOMANANA

Ingénieur Simulation & performances

PROFIL

Ingénieur aéronautique, je m'y intéresse depuis mon plus jeune âge. Attiré par les systèmes embarqués, j'ai décidé de me spécialiser dans leur développement et leur intégration.

CONTACT

06 29 10 47 59
Laurent.rahaingomanana@gmail.com
92160 Antony
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)
Git, C, C++, Arduino, Shell, Python
HTML, CSS, PHP (Notions)
Matlab, Simulink, Solidworks, Catia

INTÉRÊTS

Aéronautique (BIA, pilote planeur)
Harpe (15 ans, CEM avec félicitations)
Escrime (11 ans)
Escalade
Pêche sous-marine

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Simulation & performances

Octobre 2024 - Aujourd'hui - Thales LAS (Rungis)

- Développer une simulation contrainte temps réel sous Matlab/Simulink
- Intégrer du code embarqué C++
- Participer à des essais terrain

Stage ingénieur : Automatique (Guidage)

Février 2023 (6 mois) - MBDA (Plessis-Robinson) Guidance, Control, Navigation

- Etudier des guidages de montée
- Valider et tester les performances

Stage ingénieur : Développeur C (Logiciel)

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

- Interagir avec une partie FPGA pour la compression vidéo
- Construire des paquets irig106

Stage ouvrier : 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

Association SiERA : CFR (Coupe de France de robotique)

2021-2022 - Association de robotique de l'ESTACA

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