



PIERRE COLLIGNON



Etudiant en 5^{ème} année d'école d'ingénieur

Candidature pour un stage de fin d'études dans l'aéronautique

+33617631740 • pierre.collignon@estaca.eu • Basé en Île-de-France • Mobilité internationale

<https://www.linkedin.com/in/pierre-collignon-96b6b11b6/>



PROFIL

Je suis étudiant en 5^{ème} année en filière aéronautique. Je suis passionné de technologie et d'aéronautique. Je suis à la recherche d'un stage de fin d'études qui touche le secteur de l'aéronautique et en particulier le domaine des systèmes embarqués pour une durée de 6 mois minimum à partir mois de février 2024.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2023 **Stage assistant ingénieur chez dSPACE SARL – Bièvres, Île-de-France**
Stage de 16 semaines dans le service technique de la filiale française du groupe dSPACE.
Assurer la mise à jour de la formation dSPACE vers les dernières versions des logiciels. Etat de l'art autour de la plateforme AUTERA Autobox, boîtier embarquable dans un véhicule pour enregistrer les données en temps réels de données de capteurs de
- 2022 **Stage découverte chez Robert Bosch GmbH – Bühl, Allemagne**
Stage de 8 semaine dans une usine de production de composants électriques de voitures.
Assister l'ingénieur dans la mise en place d'une future ligne de production de stators (partie fixe d'un moteur électrique).
Analyser les données issues de la ligne de production.
Participer à la fabrication d'échantillons lors de démonstrations.

PROJETS ACADEMIQUES

- 2023 - 2024 **Projet de fin d'études sur le roulage automatique sur un aéroport**
Assurer le déplacement automatique sur un modèle miniaturisé d'aéroport à l'aide du suivi de ligne par caméra embarquée avec programmation en langage python.
Optimiser la trajectoire pour gagner en performance.
- 2022 - 2023 **Projet Académique avec un enseignant de l'ONERA**
Faire des simulations numériques en CFD autour du profil de l'aile de l'Airbus A310 en configuration croisière, décollage et atterrissage et comparer les résultats avec des essais effectués en soufflerie.

FORMATION

- 2020 - 2024 **ESTACA**
5^{ème} année d'école d'ingénieur spécialisée dans les transports, formation orientée Aéronautique (Aérodynamique, architecture des Aéronefs, Modélisation et commande de systèmes, mécanique du vol), spécialité de fin d'études Drones & Commandes de vol
- 2019 - 2020 **CPGE Physique Technologie Science de l'Ingénieur**
Lycée Lislet Geoffroy – Saint Denis de la Réunion (974)
Mathématiques, Physique-Chimie et Sciences de l'ingénieur
- 2019 **Baccalauréat Scientifique mention très bien**
Lycée Levassasseur Saint Denis de la Réunion (974)
Filière Sciences de l'ingénieur, spécialité Informatique et Sciences du numérique, Chinois LV1, option langue orientale

COMPETENCES

- Français : Courant, langue maternelle
- Anglais : Avancé, niveau C1, TOEIC 945
- Chinois : Intermédiaire, niveau B1, Hanyu Shuiping Kaoshi (HSK)
- Pack Office
- CAO: SolidWorks, Catia
- MATLAB Simulink
- Produits dSPACE
- Programmation python, niveau intermédiaire
- Logiciel CFD : ANSYS Fluent, connaissances de base

INTERETS

Voile (Niveau 3) • Pilotage (36 heures) • Scoutisme • Séjours linguistiques (Australie, Chine, Afrique du Sud)