



JOÃO GABRIEL BUTTOW ALBUQUERQUE

ÉLÈVE INGÉNIUR À LA RECHERCHE D'UN STAGE
5ÈME ANNÉE AUTOMATIQUE ELECTRONIQUE
OPTION SYSTÈMES EMBARQUÉS CONNECTÉS

+33 6 52 79 12 34
buttonw-albuq
@insa-toulouse.fr
Toulouse, France
linkedin.com/in/joagabrielbuttow/

PROFIL

Doté d'une solide expérience en organisation et en coordination d'équipes multiculturelles, je suis à la recherche d'un stage de **6 mois** à partir de **mars 2026**, afin de contribuer à la performance de l'entreprise et d'améliorer mes compétences techniques et professionnelles.

COMPÉTENCES

- Langages de programmation :**
C embarqué, C++, Python, Java, Matlab.
- Logiciels:** SolidWorks, AutoCAD, Quartus, KiCAD, LTSpice, VirtualBox.
- Bureautique:** Pack Office, Linux, Docker et MVs.
- Compétences personnelles:**
Empathie, esprit d'équipe, flexibilité, leadership, proactivité et résilience.

LANGUES

- Portugais (C2)
- Français (C1)
- Anglais (C1)
- Espagnol (B1)

INTÉRÊTS

- Aéronautique
- Cyclisme
- Natation
- Volley
- Voyages



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- | | |
|--|-------------------|
| Institut Clément Ader, FR - PT | 06/2025 - 09/2025 |
| Stagiaire en laboratoire de recherche | |
| • Application d'un système d'acquisition de données avec Raspberry Pi (Linux), Arduino (C++), base de données avec MongoDB, traitement des données (Python) et interface de visualisation (rerun.io). | |
| Multiphase Flow Research Center, BR | 10/2023 - 02/2024 |
| Assistant Chercheur | |
| • Système IoT pour la collecte de données avec ESP32 et Arduino Cloud, en soutien à un projet de recherche sur l'extraction de pétrole. | |
| Aerodesign UTFPR Curitiba, BR | 08/2022 - 08/2023 |
| Responsable d'équipe pour la construction | |
| • Supervision de la conception et de la fabrication d'un avion radiocommandé pour une compétition universitaire. | |
| • Gestion d'une équipe multidisciplinaire (via Trello) et optimisation de la charge utile portée par l'avion. | |
| • Responsable du marketing et de la communication (réseaux sociaux). | |
| Relations internationales - UTFPR, BR | 11/2022 - 08/2023 |
| Buddy Program | |
| • Organisation d'activités d'intégration pour étudiants internationaux, avec des visites culturelles, gastronomiques et activités d'intégration. | |



PROJETS ACADEMIQUES



Clé numérique: Implémentation d'un système (**Python**) de déverrouillage et de démarrage de véhicule via smartphone, utilisant la technologie UWB.



Détection d'anomalies sur simulateur de vol: Développement d'un algorithme (**Python**) de détection basé sur le machine learning.

Aéroport intelligent: Intégration de capteurs et actionneurs (**C++**), automatisation et surveillance au sein de l'ATCT via **MQTT/Node-RED**.

Trotinette électrique: Conception d'une PCB (**KiCad**) de mesure de courant, contrôle et régulation de vitesse via STM32, **Matlab** et **Simulink**.



FORMATION

- | | |
|---|-----------------|
| INSA Toulouse, FR | 2024 - en cours |
| 5ème année, Automatique - Électronique | |
| Spécialisation Systèmes Embarqués Connectés (ISS) | |
| Universidade Tecnológica Federal do Paraná, BR | 2021 - en cours |
| Cycle ingénieur en Électronique | |
| INSA Lyon, FR | 2021 - 2022 |
| Première année du cycle préparatoire d'ingénieur | |