



JOÃO GABRIEL BUTTOW ALBUQUERQUE

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

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

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 ACADÉMIQUES



- 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