



João BUTTOW

ÉLÈVE INGÉNIEUR À L'INSA TOULOUSE EN
5ÈME ANNÉE SYSTÈMES EMBARQUÉS CONNECTÉS
avec expérience en IoT, aéronautique et pétrole

+33 6 52 79 12 34

buttow-albuq
@insa-toulouse.fr

Toulouse, France

linkedin.com/in/
joaogabrielbuttow/

PROFIL

Étudiant en double diplôme en électronique et systèmes embarqués, avec une expérience en électronique embarquée, en conception de systèmes connectés (IoT) et de protocoles de communication sans fil, intéressé par les applications aéronautiques, industrielles et le développement de nouvelles technologies. Je recherche un stage de **6 mois** à partir de **mars 2026**.

COMPÉTENCES

Langages de programmation :

C embarqué, C++, Python,
Java, Matlab, Assembleur.

Logiciels: AWS, SolidWorks,
AutoCAD, Quartus, KiCAD,
LTSpice, VirtualBox, GNU

Radio, Wave Forms.

Bureautique: Pack Office,
Linux, Docker et MVs.

Compétences personnelles:
Empathie, esprit d'équipe,
flexibilité, leadership,
proactivité et résilience.

LANGUES

- Portugais (Maternelle)
- Français (Courant)
- Anglais (Courant)
- Espagnol (Intermédiaire)

INTÉRÊTS

- Aéronautique
- Cyclisme
- 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**) pour la manufacture des pièces avioniques.

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

- Gestion et supervision d'une équipe multidisciplinaire pour la conception et la fabrication d'un avion radiocommandé (2,5 m) pour une compétition universitaire (sponsors: Embraer et Boeing).
- Réalisation de tests d'autonomie de batteries et d'essais de combinaisons moteur-hélice à couple élevé.
- Responsable du marketing et de la communication (réseaux sociaux).

Relations internationales - UTFPR, BR

11/2022 - 08/2023

Responsable de l'accueil des étudiants internationaux

- Organisation d'activités d'intégration pour étudiants internationaux.



PROJETS ACADÉMIQUES

ACTIA

NXP



Keyless entry in Automotive : clé numérique sur smartphone (**BLE & UWB**) sur carte NXP et système cloud **AWS IoT Core**.

Détection d'anomalies sur simulateur de vol A350 : développement d'un algorithme (**Python**) de détection par machine learning (GRU/LSTM).

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

4ème et 5ème année, Automatique - Électronique |
Spécialisation Systèmes Embarqués Connectés (ISS)

UTFPR Curitiba, BR

2021 - en cours

Cycle ingénieur en Électronique

INSA Lyon, FR

2021 - 2022

Échange en première année du cycle préparatoire d'ingénieur