



Axel GEOFFROY

ÉTUDIANT INGÉNIEUR ÉLECTRONICIEN

+33 6 74 16 52 50

axelgeoffroy@hotmail.com

39 avenue du général de Gaulle
16160 Gond-Pontouvre FRANCE

Permis B

PROFIL

Étudiant ingénieur en dernière année à l'ENSEIRB-MATMECA, spécialisé en Automatique et Mécatronique (Automobile, Aéronautique et Spatial). Je recherche un stage de fin d'études de 5 mois minimum, disponible dès maintenant, afin de mettre en pratique mes compétences scientifiques et techniques liées à ma spécialisation.

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation** : Python, C, C++, VHDL, Swift, SQL
- **Outils** : MATLAB, Simulink, MuJoCo, SCANeR Studio, Vivado, Quartus Prime, FPGA AI Suite, MPLAB, SolidWorks
- **Compétences techniques** :
 - Automatique et commande
 - Mécatronique & robotique
 - Développement FPGA
 - Conception numérique
 - Modélisation des systèmes dynamiques
 - Systèmes embarqués
 - Traitement du signal et de l'image
 - PCB design

LANGUES

- Français : Langue maternelle
- Anglais : C1 (IELTS 7.5, TOEIC 955)
- Espagnol : B1

SOFT SKILLS

- Discipline
- Autonomie
- Flexibilité

CENTRE D'INTÉRÊT

- Basketball, Surf
- Saxophone, 13 ans de pratique
- Automobile et sport mécanique

ÉDUCATION

ENSEIRB-MATMECA 2023-2026
Bordeaux, FRANCE

- Diplôme d'Ingénieur en spécialisation Électronique
 - Parcours : Automatique et Mécatronique, Automobile, Aéronautique et Spatial

Université de Copenhague Janvier-Juin 2025
Copenhague, DANEMARK

- Cours pertinents suivis :
 - Simulation-based Reinforcement Learning
 - Signal and Image Processing

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles MPSI/PSI 2021-2023
Lycée Jean Dautet, La Rochelle, FRANCE

EXPÉRIENCE

Stage d'application - Expérience professionnelle été 2025
IMV Imaging, Angoulême

Résoudre un problème lié à la spécialité

- Réalisation de bout en bout d'un projet en autonomie
- Implémentation d'un modèle d'IA détecteur d'objet sur Intel Agilix FPGA utilisant Intel FPGA AI Suite
- Rédaction d'une documentation pour le projet

Stage ouvrier - Expérience professionnelle été 2024
Découverte du monde du travail

- Commerce de bovin : initiation au commerce international
- Marché de Royan : développement de mes compétences en relationnel client
- Architecture d'intérieure : découverte de la gestion d'équipes

Projets académiques 2024-2025

- **Commande de bras robotisé par IA** : Simulation physique et reinforcement learning pour contrôle du mouvement
- **Jeu vidéo FPGA (VHDL + affichage VGA)** : Implémenté sur FPGA, centrée sur la logique numérique et les contraintes temps réel
- **Convertisseur DC-DC synchrone** : Création d'un convertisseur élévateur avec retour, de la simulation au montage PCB