



TAFECH Jamal

Étudiant ingénieur généraliste – Mécatronique & Robotique
Double diplôme École Nationale d'Ingénieurs de Brest / Université Libanaise

Coordonnées

Tél : +33 06 19 14 18 09
Mail : jamaltafesh8@gmail.com
Né le : 6 octobre 2003
Mobile : toute la France
Permis B

Formation

- Cycle ingénieur mécatronique — ENIB, Brest (2025–2027)
- Licence Génie Industriel & Maintenance — Univ. Libanaise (2022–2025)
- Diplôme PLC Automation — Engineering Solutions (2025)
- Diplôme Robotics Trainer TOT — EdTechHub / STEM.org (2025)
- Baccalauréat Sciences de la Vie — Collège Notre Dame (2021) – Mention Bien

Compétences

Systèmes embarqués :

Arduino, STM32, Raspberry Pi, VHDL

Automatismes :

API/PLC, SCADA, Proteus

Conception assistée par ordinateur :

SolidWorks, AutoCAD, impression 3D

Programmation :

Python, C++, HTML/CSS, MySQL, PHP

Traitement du signal et images :

Filtrage du signal : conception et dimensionnement des filtres

Séries de Fourier, échantillonnage (Shannon)

Bureautique :

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Langues

- Arabe : langue maternelle
- Français : bonne maîtrise
- Anglais : TOEIC 815/990 — niveau professionnel
- Espagnol : Débutant

Centres d'intérêt

- Footballeur professionnel
- Randonnée
- Lecture (Dostoevsky, Mahmoud Darwich...)
- Variété française (Georges Brassens)
- Voyages

Profil

Étudiant en 5^e année à l'ENIB, spécialisé en mécatronique, mon projet professionnel s'oriente vers la robotique et les systèmes embarqués autonomes. Mes expériences en électronique et en automatisme, notamment sur un robot mobile ROS 2 intégrant STM32, Raspberry Pi et vision, ainsi que sur des systèmes d'automatisme SCADA, m'ont permis de développer des compétences concrètes que je souhaiterais mettre à contribution dans les projets de Lynxdrone.

Expériences

Fondateur — Vox3D, atelier impression 3D (depuis Juillet 2025)

- Création et gestion d'un atelier d'impression 3D spécialisé dans la conception et la fabrication de produits personnalisés (porte-clés NFC, objets décoratifs, prototypes techniques).
- Développement de modèles 3D
- Gestion de la production
- Communication avec les clients.

Stage assistant ingénieur — Projet Automate Raspberry Pi / STM32 / SCADA — ENIB (2025-2026)

- Conception d'un système embarqué pour le pilotage d'une table linéaire
- Programmation d'un automate basé sur Raspberry Pi et STM32
- Développement d'une interface de supervision SCADA en temps réel
- Communication entre les différents composants du système et validation fonctionnelle

Ingénieur électricien indépendant (2023 – 2025)

- Conception et test de transformateurs électriques
- Supervision de fabrication, contrôle qualité et choix des matériaux
- Maintenance et réparation d'UPS, APS et chargeurs de batterie

Stage observation — Sibline Ciment (Mai - Juillet 2025)

- Départements : Gestion, Maintenance, Procédé ciment

Stage — Hijjawi Company, Automatisation industrielle (Juin - Aout 2024)

- Conception et câblage de boîtes de jonction, réalisation de schémas électriques, installation de pompes submersibles et de systèmes solaires (panneaux, onduleurs, câblage)

Projets

Robot mobile ROS2 – Raspberry Pi / STM32 (2025-2026)

- Développement d'un robot mobile sous ROS2 avec commande manuelle, navigation autonome avec évitement d'obstacles et suivi de couleur par caméra. Intégration Raspberry Pi, STM32, capteurs, moteurs et communication entre modules via ROS2/micro-ROS

Robot balayeuse autonome — Projet universitaire (2024)

- Conception complète d'un robot mobile autonome Arduino
- Navigation, évitement d'obstacles, intégration capteurs/actionneurs/firmware

Kit voiture intelligente Arduino — Projet universitaire (2024)

- Développement d'un kit robotique complet : capteurs ultrason, moteurs DC, firmware

Chargeur de batterie 40A — Projet universitaire (2023)

- Conception et fabrication complète, entrées AC multiples, sorties DC variées