



Aboubacar BERMONE



STAGE/ALTERNANCE – INGÉNIEUR EN INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE ET MÉCATRONIQUE

Étudiant en 2^e année du cycle ingénieur à l'INP-ENSEEIH Toulouse (N7) en génie électrique parcours systèmes Mécatroniques. Disponible pour un stage de 3 mois dès juin 2026 ou une alternance à partir de l'année prochaine.



bermone.tech@gmail.com



+33614944256



Mobilité: France

FORMATION

INGENIEUR EN GENIE ELECTRIQUE ET ELECTRONIQUE

INP-ENSEEIH Toulouse (N7)
2025 – 2027

DIPLOME DE LICENCE EN MÉCATRONIQUE

UNIVERSITE DE STRASBOURG
2024 – 2025

GENIE ELECTRIQUE

ECOLE POLYTECHNIQUE D'AGADIR
2023 – 2024

BTS EN MÉCATRONIQUE

OFPPT, Oujda (Maroc)
2021 – 2023

COMPÉTENCES

- **Automatismes:** Siemens : Step7, TIA Portal, WinCC, API S7-300/1200. FPGA en VHDL, ROS et CIROS.
- **IA et Automatique:** MATLAB(Automatique, intelligence artificielle)
- **CAO:** Inventor(conception mécanique /), Proteus Professional(schémas électroniques, simulation, PCB), SEE Electrical(schémas électriques)
- **Energies Renouvelables:** PVsyst(énergie renouvelable, dimensionnement solaire)
- **Automatique:** Mise en service terrain, diagnostic et régulation PID.

SOFT SKILLS

Travail en équipe & communication technique
Autonomie et résolution de problèmes
Adaptabilité aux nouvelles technologies

LANGUES PARLÉES

Français : langue maternelle
Anglais : niveau professionnel

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

STAGE DE RECHERCHE – INSA & ICUBE STRASBOURG

Juin – Août 2025

- Test et programmation d'une carte électronique intégrant des capteurs chimiques et de particules pour la détection de pollution sur drone.
- Étude, calibration et validation expérimentale de capteurs de gaz au CNRS et de particules fines.
- Développement d'un système de chauffage régulé (boucle proportionnelle Intégrale) avec sécurité intégrée.

STAGE TECHNIQUE – COLAIMO (INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE)

Février – Avril 2023

- Réalisation d'une boucle de refroidissement automatisée pour yaourt brassé avec TIA Portal et faire la supervision avec WinCC.
- Programmation et mise en service d'automates Siemens.
- Conception et câblage d'un système d'alimentation de secours via groupe électrogène.

PROJETS ACADÉMIQUES

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

2024-2025

- Conception intégrale d'un drone de secours (dimensionnement, électronique embarquée, pilotage).
- Utilisation de MATLAB pour la comparaison de signaux par clustering et validation avec signaux de référence.
- Développement d'algorithmes d'IA appliqués à la détection et au traitement de signaux.

ECOLE POLYTECHNIQUE D'AGADIR ET OFPPT

2021-2024

- Développement d'un tracker solaire et d'une solution de gestion d'éclairage public automatisé.
- Programmation de microcontrôleurs avec MikroC et tests en conditions réelles.
- Programmation d'un robot Mitsubishi RV-2SDB (FESTO) avec CIROS en langage C, incluant la gestion de positions par capteurs, renforçant mes compétences en robotique industrielle.