

KIBOU BOUGRINE

Étudiant en Master Mécatronique. Alternant chez ALTEN

■ 06 95 92 07 99 | ✉ kibou.bougrine03@gmail.com | ☰ Kibou-B | LinkedIn | Portfolio

PROFIL

Étudiant en Master de mécatronique, je souhaite évoluer vers un poste de Process Engineer, en m'appuyant sur mes compétences en robotique, réseaux industriels et automatisation. Mon objectif est d'optimiser les processus industriels grâce à l'intégration de solutions automatisées et connectées, pour améliorer la performance, la fiabilité et l'efficacité des systèmes de production.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Automatisation	Logique Ladder, Grafcet, Automation studio, Automate programmable
Réseaux industriels	Modbus/TCP, Profinet, , CAN BUS
Robotique	C++, Python, MATLAB/Simulink
Systèmes Embarqués	MicroC, systèmes temps réel, Proteus, MPLAB X
Électronique	Capteurs et actionneurs, électronique de puissance, machines électriques
Conception et validation	Conception 3D (CATIA, SolidWorks), analyse FEM (ANSYS/ABAQUS)

PROJETS

Automatisation du système d'éclairage et des auxiliaires du véhicule Juin 2025 – Juil. 2025

- Conception d'un système embarqué de surveillance multi-capteurs
- Programmation en langage C sous MPLAB X et simulation sous Proteus.
- Transmission en temps réel des données vers un terminal via liaison série.

Contrôle de Pression dans un Circuit Hydraulique Jan. 2025 – Fév. 2025

- Développement d'un système automatisé de contrôle de pression à l'aide d'un régulateur PID.
- Modélisation dynamique et validation du comportement sous MATLAB/Simulink.

Conception et Optimisation d'un Système ABS Mar. 2025 – Avr. 2025

- Élaboration du cahier des charges fonctionnel et modélisation 3D sous CATIA/SolidWorks.
- Simulation par éléments finis (FEM) sous ANSYS pour validation mécanique et fonctionnelle.

Développement d'un assistant vocal intelligent Mar. 2025 – Avr. 2025

- Implémentation de la reconnaissance vocale et du traitement du langage naturel.
- Conception et intégration de l'interface graphique en Python pour une interaction homme-machine optimisée.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur Process – ALTEN Maroc / Stellantis Avr. 2025 – Présent

- Intégré à l'équipe Underbody Process Engineering.
- Élaboration et mise à jour des process sheets pour les pièces de rechange.
- Participation à la mise en gestion des outils coupants pour le Bloc moteur.
- Suivi des indicateurs de performance et amélioration continue des Processus d'usinage et d'assemblage.

ÉDUCATION

2024 – 2026 Master en Mécatronique — Faculté des Sciences, Tétouan

2020 – 2024 Licence en Sciences Physiques, spécialité Électronique — Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

2019 – 2020 Baccalauréat en Sciences Physiques

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

2025 **Master Python Programming** — The Complete Beginner to Advanced (en cours)

2025 **Master Pandas for Data Analysis and Visualisation** —(en cours)

LANGUES

Arabe: Langue maternelle

Français: Niveau avancé (technique)

Anglais: Niveau B1 (en progression)