

KIBOU BOUGRINE

📍 Tétouan, Maroc ✉ kibou.bougrine03@gmail.com ☎ +212 6 95 92 07 99 in [linkedin.com/in/KIBOU BOUGRINE](https://www.linkedin.com/in/KIBOU%20BOUGRINE)

Objectif Professionnel

Évoluer vers un poste d'ingénieur en systèmes embarqués dans l'automobile, en développant des solutions innovantes de contrôle, de simulation et d'automatisation pour améliorer la performance et la fiabilité des véhicules

Profil

Déterminé, sérieux, autonome et conscient du travail qui m'attend, je suis persuadé que je serai un élément moteur au sein de votre structure. Étudiant en Master Mécatronique à la Faculté des Sciences de Tétouan, en alternance chez **ALTEN Maroc** au sein de l'équipe **Underbody Process Engineering**.

Formation

Master en Mécatronique (en alternance) <i>Faculté des Sciences de Tétouan & ALTEN Maroc</i>	<i>2024 – Présent</i>
Licence en Électronique <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah</i>	<i>2020 – 2024</i>
Baccalauréat Scientifique <i>Lycée Tahala</i>	<i>2020</i>

Expérience Professionnelle

Stagiaire Ingénieur Process – ALTEN Maroc / Stellantis <ul style="list-style-type: none">Intégré à l'équipe Underbody Process Engineering.Participation à la mise en gestion des outils coupants.Suivi des indicateurs de performance et amélioration continue des procédés.	<i>Avril 2025 – Présent</i>
---	-----------------------------

Projets Académiques et Techniques

- Contrôle de pression hydraulique** : simulation sous Simulink, conception d'un PID pour la stabilité de la pression à $\pm 2\%$.
- Serrure électronique codée** : réalisation à base d'Arduino UNO.
- Système de freinage ABS** : modélisation sous CATIA V5 et validation du disque de frein sous ANSYS.
- Modélisation d'un moteur thermique à 3 cylindres**.
- Assistant vocal intelligent** : développement d'une interface graphique sous Python.

Compétences Techniques

Programmation & Automatisation : Python, Assembleur, C (PIC16F876A), VHDL (Quartus)
Conception & Simulation : Proteus, ISIS, CATIA, Quartus, SolidWorks, MATLAB/Simulink
Systèmes embarqués : Microcontrôleurs PIC16F876A
Modélisation & Contrôle : Contrôleur PID, capteurs de pression, systèmes hydrauliques

Compétences Transversales

Travail en équipe, rigueur, curiosité technique, communication, autonomie, sens de l'analyse.

Certifications et Formations Complémentaires

Master Python Programming: The Complete Beginner to Advanced — En cours
Master Pandas for Data Analysis and Visualisation — En cours

Langues

Français : Courant
Anglais : Niveau B1 (en progression)

Centres d'intérêt

Sports, conception mécanique, innovation automobile, systèmes embarqués, énergies renouvelables.

Références

Références disponibles sur demande.