

KIBOU BOUGRINE

📍 Tétouan, Maroc 📩 kibou.bougrine03@gmail.com ☎ +212 6 95 92 07 99 💬 linkedin.com/in/KIBOU BOUGRINE

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 **ALTEL Maroc** au sein de l'équipe **Underbody Process Engineering**.

Formation

Master en Mécatronique (en alternance) *Faculté des Sciences de Tétouan*  **ALTEL Maroc** 2024 – Présent

Licence en Électronique *Université Sidi Mohamed Ben Abdellah* 2020 – 2024

Baccalauréat Scientifique *Lycée Tahala* 2020

Expérience Professionnelle

Stagiaire Ingénieur Process – ALTEL Maroc / Stellantis Avril 2025 – Présent

- 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.

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.