

Profil

Ingénieur en Génie Électrique et Commande des Systèmes Industriels | Inventeur. Passionné par la résolution de défis techniques complexes en automatisation industrielle et gestion de l'énergie. Actuellement en phase finale de mon PFE chez Emove Vehicules, axé sur la modélisation de Jumeau Numérique de BMS pour batteries LFP, ainsi que sur l'optimisation de la production selon les normes ISO 9001. Disponible pour des opportunités d'ingénierie à plein temps à partir de juin 2026.

Formation

- 2023 – 2026 **Diplôme d'Ingénieur, ENSET**, Mohammedia
Filière : Génie Électrique et Contrôle des Systèmes Industriels (GECISI).
- 2022 – 2023 **Licence en Sciences Physiques (Électronique)**, *Faculté des Sciences Ben M'sik*, Casablanca
- 2020 – 2022 **DEUG en Physique**, *Faculté des Sciences Ben M'sik*, Casablanca
- 2019 – 2020 **Baccalauréat Technique (Option Électrique)**, *Lycée Technique*, Mohammedia

Expérience Professionnelle

- Fév 2026 – Présent **Stage de Fin d'Études (PFE - En évolution)**, *Emove Vehicules*
Sujet : Modélisation, stabilisation et contrôle d'un système industriel intégré de production de scooters électriques soumis à des perturbations énergétiques et organisationnelles
- Diagnostic des perturbations énergétiques et organisationnelles impactant la production.
 - Élaboration d'un plan d'amélioration de production et plan de maîtrise de l'état de charge (SOC) des batteries.
 - Développement de procédures de contrôle qualité et d'essais de cellules lithium LiFePo4 conformes aux normes ISO 9001.
 - Amélioration du procédé industriel de pliage : formation des opérateurs et étude/conception de poinçons.
 - Modélisation de Jumeau Numérique d'une batterie Lithium-Fer-Phosphate (LFP).
 - Étude et modélisation d'algorithmes avancés d'estimation du SOC pour les systèmes de gestion de batterie (BMS).
- Juil 2025 – Sep 2025 **Stage d'Ingénieur, SMCV**, Mohammedia
- Programmation et supervision d'une machine d'injection plastique.
 - Conception et intégration d'un bras mécanique pour l'optimisation du processus d'insertion d'écrous.
 - Étude complète, conception et automatisation d'une presse d'insertion d'écrous à chaud.
- Juil 2024 – Août 2024 **Stage Technique, ONEE**, Mohammedia
- Analyse des relais numériques Siemens et développement de procédures de test.

Brevets

- Inventeur **Procédé et système automatisé de soudage et d'assemblage pour profilés à parois ondulées**
Déposé auprès de l'OMPIC – Numéro de Brevet : 65133
Date de délivrance : 28/11/2025

Compétences Techniques

- Expertise Automatismes & Supervision Industrielle, Électronique de Puissance & Réseaux Électriques, Systèmes Embarqués & IoT, Modélisation & Commande Avancée.
- Logiciels Siemens TIA Portal, PLCnext Engineer, MATLAB/Simulink, Caneco BT, ETAP, Proteus, PyTorch, Google Colab, Ansys (HFSS/Mechanical), Autodesk Inventor, AutoCAD, Fusion 360.
- Programmation C/C++, Python, Ladder/SCL, VHDL.
- Langues **Arabe** (Maternel), **Anglais** (C2 - Avancé), **Français** (B2 - Intermédiaire).