



Hasnae Aitlhaj

Future Ingénieure en Mécatronique et Productique

Email: aitlhajhasnae@gmail.com | Téléphone: +212-651-250-889
LinkedIn: [Hasnae-ait-lhaj](#) | Portfolio: [Hasnae - portfolio](#)

Résumé Professionnel

Future ingénierie en **Génie Mécatronique et Productique** à la **FST** Beni Mellal, actuellement je suis à la recherche d'un stage de fin d'études "**PFE**" d'une durée de 4 à 6 mois, à partir de février 2026.

Formation

2023 – Présent : Diplôme d'Ingénieur d'État en Mécatronique et Productique

Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal (FSTBM)

2021 – 2023 : Diplôme des Etudes Universitaires en Sciences et Techniques
Mathématiques, Informatique et Physique – Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia (FSTE)

2020 – 2021 : Baccalauréat en Sciences Mathématiques A–Lycée Hassan II – Midelt

Expérience Professionnelle

Août 2025 – Septembre 2025 – Stage PFA, 3D Smart Factory – Mohammedia

- Modélisation d'un bras robotisé 6 axes et développement d'algorithme de précision

Juillet 2025 – Août 2025 – Stage PFA, Harmony Technology – Rabat

- Conception d'un système intelligent d'assistance pour personnes âgées et handicapées et développement d'une application web associée.

Juillet 2025 – Août 2025 – Stage PFA, Smart Automation Technologies – Tanger

- Développement d'une approche de maintenance prédictive des boîtes de vitesses en utilisant le machine learning et l'analyse vibratoire.

Juillet 2024 – Stage d'initiation, Entreprise Univers Système Auto – Midelt

- Découverte du domaine automobile, compréhension des systèmes et composants des véhicules, et réalisation de diagnostics électroniques via le logiciel **CLIP**

Projets Académiques

- Conception et développement d'un robot traceur
- Développement d'une application de gestion du personnel en Java
- Mise en place d'un système intelligent de tri des déchets
- Conception et simulation d'un bras robotisé 6 degrés de liberté avec Matlab/Simulink, ROS
- Conception et développement d'un cric électrique
- Développement d'une Smart Farm basée sur l'IA et l'IoT pour la digitalisation et l'optimisation des pratiques agricoles.

Compétences

- CAO, FAO, RDM, MEF
- Programmation : Python, Java, C
- Robotique et systèmes automobiles
- Compétences Personnel: travail sous pression, travail en équipe, résolution de problème, curieuse

Logiciels

- Catia V5, SolidWorks, Ansys, Matlab/Simulink, LabVIEW, FeatureCAM, Microsoft Office

Langues

- Français : courant
- Anglais : Intermédiaire
- Arabe: Langue maternelle

Certifications

- Conception de circuits PCB avec Fusion 360 | Udemy
- Machine learning with python | IBM