



# Manal IBNNASR

Ingénieure junior en électronique, automatique, systèmes embarqués et robotique  
Dijon, France

## Profil

Étudiante en Master Électronique, Énergie et Automatique, je développe des compétences en électronique appliquée et en automatisation industrielle. Je recherche une alternance à partir de septembre 2026.

## Formations

<b>Master Électronique, énergie électrique, automatique</b> <i>Université de Bourgogne, UFR sciences et techniques</i>	Septembre 2025 – Présent <i>Dijon, France</i>
<b>Master 1 Électronique, Automatique et Robotique</b> <i>École nationale d'ingénieurs de Carthage</i>	Septembre 2024 – Mai 2025 <i>Tunisie</i>
<b>Licence en Électronique, Électrotechnique et Automatique</b> <i>Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie</i>	Septembre 2021 – Juin 2024 <i>Tunisie</i>

## Expériences Professionnelles

- **Stagiaire en automatisation industrielle et maintenance.** Février 2024 – Mai 2024  
*Fuba Circuits Imprimés | XRelais, LOGO! Soft Comfort (LAD/FBD)*  
- Analyse fonctionnelle et étude de l'architecture de systèmes automatisés  
- Identification des composants de commande et participation aux actions de maintenance  
- Développement, tests et validation de programmes d'automatisme  
- Lecture et mise à jour de schémas électriques et de documentation technique
- **Stagiaire en automatisation industrielle et production** Août 2023 – Septembre 2023  
*Tunifrom | SEE Electrical, TIA Portal*  
- Programmation et configuration d'automates industriels pour des moyens de test et de production  
- Suivi du fonctionnement des équipements automatisés et analyse des dysfonctionnements  
- Réalisation et mise à jour des schémas électriques et de la documentation technique
- **Stagiaire en maintenance et diagnostic automobile** Juillet 2022 – Août 2022  
*Ben Jemaa Motors, BMW | (outils de maintenance automobile)*  
- Observation des diagnostics et des réparations mécaniques.  
- Participation aux opérations d'entretien et de maintenance.

## Compétences techniques

- **Langages & HDL / FPGA** : C/C++, Python, MATLAB (analyse et tests), VHDL, Verilog
- **Automatisation industrielle & systèmes de commande** : STM32, Arduino, Raspberry Pi, TIA Portal, LOGO! Soft Comfort (LAD/FBD), Simulink, GRAFCET
- **Outils d'ingénierie & CAO électronique** : SEE Electrical, XRelais (schémas électriques), Keil uVision, STM32Cube, Jupyter Notebook, SolidWorks, Qt
- **Méthodes** : Analyse fonctionnelle, lecture de schémas électroniques, documentation technique, tests et validation
- **Compétences douces** : Esprit d'analyse, rigueur, autonomie, communication technique, capacités rédactionnelles, travail en équipe

## Projets Académiques

- **Système embarqué** — Tests et validation d'un banc d'essai pédagogique — STM32 / Arduino : Tests fonctionnels et validation d'un banc d'essai pédagogique, avec lecture de schémas électroniques et documentation technique.
- **VisionBox** — Qt / C++ / OpenCV : Développement d'un outil de test logiciel pour le traitement d'images et de vidéos, intégrant un pipeline OpenCV et des workflows JSON.
- **Bras robotique – Modélisation et contrôle** — SolidWorks / MATLAB / Simulink : Modélisation 3D, simulation dynamique et implémentation des modèles géométriques directe et inverse d'un bras robotique à 5 DDL.

## Langues

**Français** (B2 : Certification TCF TP)    **Anglais** (Avancé)    **Arabe** (Maternelle)    **Allemand** (Débutant)