

RAPHAËL CASSARD

Étudiant Ingénieur en Électronique à l'ENSEEIHT

Toulouse / Nancy | (+33) 6 22 03 99 61 | cassardraph@gmail.com
Permis B



FORMATION

- **Diplôme d'Ingénieur (Grade de Master)** **Sept 2024 – Présent**
ENSEEIHT, Toulouse, France. Filière : Électronique, Énergie Électrique et Automatique (3EA).
- **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)** **Sept 2022 – Juil 2024**
Lycée Henri Poincaré, Nancy, France. Filière PCSI - PC* : Préparation intensive aux concours des Grandes Écoles d'Ingénieurs.
- **Baccalauréat Scientifique** **2019 – 2022**
Lycée Marquette, Pont-à-Mousson, France. Obtenu avec Mention Très Bien.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **Mécanicien de Maintenance Industrielle** **Juin – Août 2025**
Rénovation Machines Industrielles (RMI), Nomeny (et divers sites industriels), France.
 - Expérience pratique approfondie en maintenance mécanique industrielle.
 - Développement d'une forte polyvalence technique et d'une autonomie accrue en environnements industriels exigeants.
 - Opérations de maintenance et interventions sur une grande variété de parcs machines, en atelier comme sur site.
- **Opérateur de Maintenance Biomédicale** **Août – Sept 2023**
Quipment, Nancy, France.
 - Maintenance préventive et configuration de dispositifs médicaux selon les normes cliniques.

COMPÉTENCES

- **Hard Skills (Compétences Techniques) :**
 - **Analogique & Mixte** : Conception de PCB (Altium/PSpice), dimensionnement d'amplificateurs multi-étages, filtrage actif (Rauch), systèmes VCO/PLL, étages de puissance Push-Pull, optoélectronique.
 - **Systèmes Embarqués & Numériques** : VHDL (Vivado/Artix-7), microcontrôleurs (PIC18F/MPLAB X), Langage C embarqué, protocoles UART/NFC, contrôle PWM, interfacement XADC.
 - **Traitement du Signal** : Matlab/Simulink (filtrage FIR/IIR), diagnostic statistique (Neyman-Pearson), implémentation DSP en virgule fixe, caractérisation de signaux.
 - **Logiciels** : PSpice, Plecs, ADS, Vivado, Quartus, Python, C/C++, TeX(Overleaf), Excel.
- **Soft Skills (Aptitudes)** : Leadership (coordination d'équipe de 70 personnes), logistique événementielle, autonomie technique, adaptabilité en milieu industriel.
- **Langues** : Français (Maternel) • Anglais (B2+ Certifié Cambridge) • Italien (A2 - Niveau intermédiaire).

ENGAGEMENT ÉTUDIANT & LOISIRS

- **Engagement Étudiant :**
 - **Responsable Afterworks (2024 – 2025)** : Membre actif de l'Association des Étudiants de l'ENSEEIHT. Organisation d'événements hebdomadaires au foyer de l'école, gestion de la logistique et de la vie étudiante.
 - **Vice-Président d'une liste électorale (2024)** : Coordination d'une équipe de 70 personnes pour les élections du BDE. Gestion d'un budget supérieur à **15k€** et organisation d'événements culturels et festifs d'envergure.
- **Loisirs :**
 - **Natation de compétition (Niveau Régional)** : Entraînement intensif et compétitions, développant discipline, résilience et endurance.
 - **Guitare Électrique (8 ans)** : Pratique en solo et en groupe ; développement de la créativité et de la collaboration artistique.