

RAPHAËL CASSARD

Étudiant Ingénieur en Electronique 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 : Electronique, 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, interfâçage 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.