

# ARTHUR DORADOUX

20 ans | Français | Permis B

06 27 88 34 83 | arthur.doradoux@etu.emse.fr

arthurdx.com | linkedin.com/in/arthur-doradoux



## PROFIL

Élève-ingénieur rigoureux et polyvalent, passionné par les défis technologiques. Fort d'une solide formation en microélectronique et informatique, ainsi que d'une expérience en gestion de projet, je m'épanouis dans des environnements collaboratifs. Je suis à la recherche d'un stage de 4 mois minimum à partir d'avril 2026, pour contribuer au développement de produits hardware innovants.

## FORMATION

**École des Mines de Saint-Étienne - Gardanne, FR** Sept. 2024 - Juil. 2027

Diplôme d'Ingénieur Civil des Mines - Spécialité Microélectronique et Informatique (ISMIN)

- **Électifs** : IA pour la production, FPGA et Sécurité, Entrepreneuriat
- Vainqueur du hackathon robotique : programmation d'un robot sur microcontrôleur STM32
- Tronc commun : Microcontrôleurs, Architecture des processeurs, Systèmes embarqués, Traitement du signal

**Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) - Lycée Pothier - Orléans, FR** Sept. 2022 - Juil. 2024

Mathématiques, Physique et Informatique (MPSI / MP\*)

**Baccalauréat Mention Bien - Lycée Notre-Dame des Aydes - Blois, FR** Sept. 2019 - Juil. 2022

Spécialités Mathématiques, Physique-Chimie, HGGSP | Options Maths expertes et Section Européenne

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Stagiaire Ingénieur Système Hardware** Janv. 2025 - Fév. 2025

PHINIA Delphi France

- Configuration et tests matériel/logiciel pour la première injection hydrogène sur une plateforme ECU 24V (Infineon Aurix TC3XX, ASICs STMicroelectronics)
- Caractérisation thermique via communication CAN et modification de l'ECU pour essais sur véhicule

**Professeur Particulier** | Plus de 100h de cours de mathématiques, 80h de soutien scolaire Sept. 2019 - Juin 2023

## PROJETS ACADÉMIQUES ET PERSONNELS

**Programmation de Robot Autonome** | Robot basé sur microcontrôleur STM32 Fév. 2025 - Juin 2025

**Prototype de Ventilateur Contrôlé par Capteur Capacitif** | Conception matériel et logiciel Fév. 2025 - Juin 2025

**Architecture de Processeur RISC-V** | Conception et simulation en SystemVerilog Fév. 2025 - Avr. 2025

**6+ autres projets** - Chiffrement ASCON-128, Projet IoT, Conception d'un véhicule léger, Client de jeu en C, Site portfolio...

## ENGAGEMENT ASSOCIATIF

**Président - MINITEL - Association, Gaming et Réseau** Mars 2025 - Présent

- Gestion du réseau Wi-Fi du campus (150+ logements) et organisation de LANs (partenariats Riot Games, Red Bull, ...)
- Leadership et management d'une équipe de 16 membres

**Représentant de la promotion (1ère et 2ème année) et Ambassadeur Communication** Sept. 2024 - Présent

**5+ autres rôles** - Forum Entreprises, Pôle prévention HVSSD, Responsable Merch et Uniformes (BDE), ...

## COMPÉTENCES

**Programmation** : C, C++, Python, SystemVerilog, MATLAB, Rust, OCaml, JavaScript, HTML, CSS

**Matériel & Outils** : STM32CubeIDE, Arduino, KiCad, Vector CANalyzer, Prototypage, Soudure, Inventor

**Logiciels & OS** : Git, Linux, LaTeX, Typst, Suite Adobe Creative, Microsoft 365

**Savoir-être** : Leadership, gestion de projet, gestion de budget (25k€+), résolution de problèmes, événementiel

**Langues** : Français (Maternel), Anglais (C1 - Courant), Allemand (A2)

**Certifications** : TOEFL (C1), Cambridge (C1), Label HandiManagement, Formation Arbitre Judo

**Centres d'intérêt** : Actualité internationale, sports de combat, sports mécaniques, programmation de jeux, tech, e-sport, entrepreneuriat, voyages (USA, Égypte, Europe...), impression et modélisation 3D