

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 ACADEMIQUES 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