

CONTACT & LINKS

 <https://tahabouziddev.github.io/tahabo>

uzid.github.io/

 +33608881075

 Toulouse

 tahabouzid1@gmail.com

EDUCATION

sep 2023- sep 2026

ENSEEIH cycle ingénieur

Electronique

, Energie électrique et automatique

- IA: Objets connectés

- 2A: numérique des systèmes intégrés

- 3A : IA pour le Traitement du signal embarqué

sep 2021 - juin 2023

Classes préparatoires mpsi/mp*

Fondation en maths et physique, développant une intuition essentielle pour résoudre les défis d'ingénierie

COMPETENCES

- Architecture FPGA et programmation VHDL
- Électronique numérique et systèmes embarqués
- Programmation : Python, C/C++, MATLAB, Simulink
- Développement et gestion de microprocesseurs
- Communication : UART, ISO/NFC
- Électronique analogique avancée
- Conception de circuits intégrés : KiCad, OrCAD
- Traitement de signal intégré : CAN, filtrage, manipulation CNA
- Communication et systèmes RF : chaîne RF complète
- Intelligence Artificielle : modèles de Machine Learning, traitement d'images. (TensorFlow, PyTorch)
- Développement d'algorithmes AI pour systèmes embarqués

TAHA BOUZID

INGÉNIEUR SYSTÈMES EMBARQUÉS

PROFILE

Étudiant ingénieur à l'ENSEEIH, passionné par les nouvelles technologies et leur potentiel à transformer notre quotidien. Actuellement en 2^e année avec une spécialisation en systèmes embarqués, je suis motivé par le développement de solutions innovantes alliant programmation, conception hardware et intégration de l'IA pour concevoir la technologie du futur .

PROJET ACADEMIQUE ET PROFESSIONNEL

2024 nov_dec Projet de contrôle d'accès par RFID avec microcontrôleur (PIC18F)

- Programmation en **langage C** d'un **microcontrôleur** PIC18F pour détecter la présence d'un tag RFID et actionner l'ouverture d'une porte.
- Maîtrise des protocoles de communication **UART**, USART et SPI pour assurer l'échange de données entre composants électroniques.
- Analyse et **exploitation de fiches techniques complexes** pour implémenter une solution fonctionnelle, mettant en avant des compétences en résolution de problèmes et en optimisation logicielle.

2024 sep_oct

Projet de liaison optoélectronique

- Conception et modulation d'une liaison optoélectronique avec un VCO, incluant la création de **circuits intégrés** pour l'amplification et le filtrage.
- Développement du récepteur complet avec démodulateur pour la récupération de signaux audio.
- Compétences en conception de circuits intégrés sur mesure et en **traitement numérique des signaux** (programmation en C ou autres).
- Expertise démontrée dans le développement de solutions techniques intégrées et applicables à des produits concrets.