



+33 758926575
Hamzaschool2003@gmail.com
https://www.linkedin.com/in/hamza-ait-taleb-046033288
7 Allée Maine de Biran, 33600 Pessac, Bordeaux
Permis auto B



FORMATION

Semestre d'échange
POSTECH (Pohang University of Science and Technology), Pohang, Corée du Sud
2025 - en cours

Cycle d'ingénierie en électronique (Analogique, Numérique, Traitement du signal)

Enseirb-Matmeca, bordeaux inp
2023 - en cours

Cycle préparatoire aux grandes écoles (technologies, sciences industrielles)
CPGE Réda Slaoui, Maroc, Agadir
2021 - 2023

Baccalauréat STE (sciences et technologies électriques)
Lycée technique Al Idrissi, Agadir
2021

COMPÉTENCES

- Certificat Radioamateur
- Programmation en langage C, Python
- SQL, VHDL, Assembleur
- Latex
- MATLAB
- Proteus ISIS
- Arduino
- Pack Office

Hamza Ait Taleb

Élève ingénieur en électronique

Étudiant en troisième année en électronique à l'ENSEIRB-MATMECA, je recherche un stage de fin d'études de 6 mois à partir de janvier. Mon objectif est de mettre en pratique mes compétences, de participer à des projets concrets et innovants, et d'enrichir ma formation par une expérience pratique formatrice.

PROJETS

Projets professionnels

- Stage Ingénieur Électronique/Instrumentation - CFL (Luxembourg), projet MVT-PO (4 mois, 2025)**
 - Chaîne d'acquisition & synchronisation U/I triphasées : conception & définition, intégrité des données, horodatage, étalonnage.
 - Communication temps réel vers cloud : définition des solutions, sécurisation des flux, archivage automatisé.
 - Modélisation MATLAB/Simulink & validation terrain : architecture de puissance, scénarios/critères définis, conduite des essais.
 - Traitement du signal : FFT & indicateurs défini, suivi des signatures fréquentielles, synthèse des résultats.
 - Alimentation & protections : topologie définie, distribution BT/auxiliaires, continuité de service.

Projets académiques

- Électronique analogique**
 - Projet PWM** : Conception d'un circuit de modulation de largeur d'impulsion pour le contrôle des niveaux de puissance et de signal.
 - Amplificateur audio** : Création d'un amplificateur axé sur la qualité sonore et l'efficacité.
 - Générateur sonore** : Construction d'un générateur de sons produisant diverses fréquences.
 - Convertisseur flash ADC 4 bits (Cadence)** : Conception d'un convertisseur analogique-numérique rapide pour le traitement des signaux.
 - Générateur de fonctions** : Conception d'un GBF analogique sans utilisation de circuits intégrés tel que le NE555
- Électronique numérique**
 - Jeu de devinettes binaire (FPGA et Vivado)** : Programmation d'un jeu sur FPGA en utilisant Vivado.
 - Projet horloge (PIC16F877A)** : Développement d'une horloge à base de microcontrôleur avec MPLABX.
 - Jeu Mastermind (C)** : Création d'une version numérique du jeu Mastermind en C.
 - Mini-bibliothèque de traitement d'images (C)** : Développement d'une bibliothèque de manipulation d'images contrôlable par une ligne de commande.
 - Jeu Flappy Bird (VHDL)** : Conception d'un jeu Flappy Bird en VHDL sur carte FPGA.

Projets personnels

- Mini avion à propulsion ionique** : Conception d'un avion à sustentation fonctionnant à base du vent ionique.
- Extincteur acoustique** : Développement d'un extincteur utilisant des fréquences sonores pour éteindre des feux jusqu'à 15 cm de diamètre.
- Projet d'antenne** : Conception d'une antenne multi-fréquences pour des applications radio amateur.
- Projet de fusée** : Conception et développement de la partie électronique d'une fusée expérimentale (capteurs analogiques / PIC 18F4525)

Projet de Recherche

- Réalisation d'une étude bibliographique sur DenRAM** : Architecture Dendritique Neuromorphique avec RRAM pour un traitement temporel efficace avec délais, en se concentrant sur les approches innovantes et les défis.

LANGUES

- Français (courant)
- Anglais (courant)
- Arabe (langue maternelle)
- Amazigh standart marocain (langue maternelle)

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

- Club EirSpace** : Membre actif du club aérospatial de l'université.
- Club Radio Amateur** : Participation à des activités et applications en radiofréquences et traitement de signal.
- ClubEE (club international des étudiants)** : Promotion des échanges culturels et soutien aux étudiants internationaux.