



+212 771-205827
hamzaessafar18@gmail.com
github.com/firmwired
Agadir, Maroc

HAMZA ESSAFAR

PROFIL

Étudiant en Génie Électrique (DUT) passionné par les systèmes embarqués, l'électronique analogique et la conception de circuits numériques. Fort d'une expérience pratique dans la programmation de microcontrôleurs (Arduino, Raspberry Pi) et la conception logique (Verilog). À la recherche d'un stage technique pour appliquer mes compétences en développement matériel et logiciel au sein d'un environnement professionnel stimulant.

PROJETS TECHNIQUES

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET CONTRÔLE

Juil 2025 - Nov 2025

Développement Matériel et Logiciel

Interfaçage d'un Raspberry Pi Pico avec une simulation Python via PySerial pour le traitement de données de capteurs et le contrôle de moteurs. Conception d'un système à base d'Arduino Uno (ATmega328P) avec mémoire SRAM externe.

CONCEPTION LOGIQUE NUMÉRIQUE

Août 2025

Développement HDL

Conception, codage et simulation d'une Unité Arithmétique et Logique (ALU) intégrant un registre d'état, en utilisant le langage Verilog et l'outil GTKWave.

MODÉLISATION ET SIMULATION ÉLECTRONIQUE

Nov 2025 - Avr 2026

LTspice & Python

Modélisation et simulation de circuits analogiques avancés sur LTspice d'après des publications scientifiques, et développement d'algorithmes de simulation en Python.

FORMATIONS

DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (DUT)

2025 - Présent

École Supérieure de Technologie (EST), Guelmim

Spécialités : Analyse de circuits, conception logique numérique, et systèmes embarqués.

BACCALAURÉAT

2022 - 2025

Lycée Youssef Bno Tachfine, Agadir

Spécialités : Baccalauréat en sciences et technologies électriques.

COMPÉTENCES

Professionnelles

Python, C, Verilog
Arduino, RPi Pico
LTspice, GTKWave
Câblage et Composants

Personnelles

Esprit Analytique
Résolution de problèmes
Autonome
Rigoureux

Langues

ARABE : Langue maternelle
FRANÇAIS : Courante
ANGLAIS : Avancé