

BITAR KHALIL

0758680452 | khalilbitar46@gmail.com | linkedin.com/in/khalil-bitar-7a02a837a

RESUME PROFESSIONNEL

Elève-ingénieur en 2^e année à l'ENSEIRB-MATMECA (Bordeaux INP) au sein du cycle électronique / systèmes numériques. Intérêt particulier pour le design numérique (VHDL/FPGA), le traitement du signal et l'IA appliquée à l'embarqué. À la recherche d'un stage pour contribuer à la conception, la validation ou l'implémentation de systèmes électroniques à forte contrainte technique.

COMPETENCES TECHNIQUES

VHDL, FPGA, Vivado

Python, C, MATLAB

Systèmes numériques, Automate à états finis (FSM)

Circuits analogiques

PROJETS

- **Blackjack sur FPGA (2024 — en cours)**

Conception d'un jeu de blackjack complet en VHDL fonctionnant sur un FPGA Artix-7 (XC7A100T).
Implémentation du FSM, avec gestion de l'affichage 7 segments et VGA.

- **Amplificateur Audio (2023)**

Conception et réalisation d'un amplificateur audio analogique de A à Z : sélection des composants, câblage de base du circuit imprimé, mesures et tests.

- **Méthodes de recherche IA pour jeux (2024)**

Mise en œuvre et comparaison de deux algorithmes (MCTS et Minimax) pour la prise de décision dans le contexte de la théorie des jeux (Python).

ÉDUCATION

- **ENSEIRB-MATMECA — Bordeaux INP (2024–2027)** : ELECTRONIQUE — Cycle ingénieur
- **LYCEE OMAR IBN-AL KHATTAB (2022-2024)** : MPSI/MP – 2 années de classes préparatoires
- **BACCALAUREAT (2021-2022)** : Spécialité SM-A – Physique/Mathématiques

EXPERIENCE

- **Président — Club d'astronomie ASTROPREPA(2022-2024)**

Organisé quelques événements (Soirées d'observation, ateliers) et des présentations à un public.

- **Mentor d'échecs (2020-2024)**

J'ai formé plusieurs débutants et les ai aidés à atteindre un niveau ELO d'environ 1200.

LANGUES

Anglais : Courant

Arabe : Courant

Français : Avancé

CENTRES D'INTERET

- Echecs
- Blackjack, Poker
- Montage vidéo