



**Jawad ALI**

## stage à temps plein en Électronique

Étudiant en deuxième année à l'ENSEIRB-Matmeca en filière électronique (bac+4), je recherche un stage à temps plein d'une durée comprise entre 3 et 4 mois, avec un intérêt marqué pour des secteurs innovants liés à ma formation. Idéalement, j'aimerais que ce stage me permette d'explorer davantage le domaine du numérique, notamment à travers le VHDL en FPGA ou le développement en langage C pour microcontrôleurs.

Je suis disponible pour commencer à partir du 9 mai 2024.

Jawad.Ali@bordeaux-inp.fr

+33 7 80 79 37 98

### DIPLÔMES ET FORMATIONS

#### Ingénieur en électronique (majeures numérique et automatique)

D'octobre 2022 à juin 2025 **ENSEIRB-MATMECA** Bordeaux, France

#### Classe préparatoires au grandes écoles (TSI)

De septembre 2020 à juillet 2022 Lycée d'excellence (LYDEX) Maroc

#### Formation premiers secours et prévention des chocs électriques(LYDEX)

2018

### PROJETS

- Réalisation de séries de TP en automatique pour le dimensionnement de régulateurs et implémentation de commandes continue et discrète, utilisant **Matlab** et **LABVIEW**.
- Réalisation des images vectorielles y compris la fougère de Barnsley sous format PPM en **language C** sous **LINUX**.
- Développement d'un jeu de devinette de nombre binaire sur **FPGA (Nexys4)** en utilisant VHDL. Ce projet implique la conception, le codage et le test d'une application interactive où l'utilisateur tente de deviner un nombre généré aléatoirement.
- Développement d'un microprocesseur 16 bits en **VHDL**, comprenant conception, codage, simulation, et implémentation sur **FPGA**.
- Projet de restitution audio en **language C** depuis la mémoire Flash sur carte **Basys MX3** équipée d'un **PIC32MX370**, incluant gestion du volume et affichage du temps.
- Conception d'un oscilloscope numérique en **VHDL** sur **FPGA NEXYS4** avec interface VGA.
- Réalisation d'un cardiofréquencemètre optique, depuis l'élaboration du cahier des charges jusqu'aux tests finaux, utilisant **PROTEUS** pour la simulation et la création du layout.
- Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés, thématique santé et prévention:  
Étude et réalisation de la commande gyroscopique sur **Python** d'une chaise roulante pour les personnes à mobilité réduite. Etudes mécanique et électrique du système permettant la baisse et la levée du siège de la chaise roulante.
- Réalisation d'un client TCP/IP en LwIP sur ZedBoard Zynq, incluant le renvoi des caractéristiques de la communication en utilisant le **language C** sur **Vitis**.

### LANGUES

**Français** : Niveau courant

**Anglais** : Niveau B2

**Arabe** : Langue maternelle

**Allemand** : Débutant

### COMPÉTENCES

**Développement logiciel:** Description avancée en VHDL et C pour FPGA et microcontrôleurs; réalisation de projets embarqués.

**Conception électronique** : Conception et simulation électroniques avec PROTEUS et Cadence ,et réalisation des carte PCB.

**Gestion de projet** : Aptitude à mener des projets individuels et en équipe, avec un fort impact innovant et social.

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### stage de découverte maintenance des climatiseurs changement des pieces endommagées

juillet 2024

#### Soutien scolaire et aide aux devoirs chez parkours

Depuis 2022

#### participation au projet Recycl-Art

2017

Recyclage bouteille d'eau en plastique pour création des œuvres artistiques au sein de la matière arts plastiques.