

# MOURAD ALAOUI

+33 6 45 57 90 30  
alaouimourad7@gmail.com  
Gallieni 1  
29 boulevard Gallieni 93360  
Neuilly Plaisance

## INGENIEUR EN ELECTRONIQUE



### FORMATION ACADEMIQUE

- 2016-2017** Master II en **Electronique Automatique Vision (EVA)** parcours **Electronique** à l'Université des Sciences et Techniques bourgogne Dijon.
- 2013-2015** Master II en **Electronique et Télécommunications** à la faculté des sciences de Tétouan (Maroc).
- 2010-2013** Licence en **Electronique et informatique industrielle** à l'Université des Sciences de Casablanca.
- 2009-2010** Baccalauréat Scientifique. **Option Physique.**

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**2016-2017 Stage de fin d'études** au sein de **NEO LEGEND** (depuis 10 juillet 2017)

**Développement de l'électronique intégrée aux bornes d'arcade.**

- Étude et analyse des retours SAV des pannes des bornes d'arcade.
- Proposition et mise en place des solutions.
- Conception et fabrication des cartes PCB.
- Conception et réalisation de schémas électronique.
- Routage de carte électronique.
- Intégration d'éléments.
- Prototypage et câblage de cartes électroniques

**2016-2017 Projet : Conception et réalisation d'une carte électronique pour contrôler un moteur pas à pas sous Eagle. Laboratoire Electronique, Informatique et Image. Université de Dijon (2mois).**

- Conception et réalisation de schémas électronique.
- Routage de carte électronique.
- Intégration d'éléments.
- Prototypage et câblage de cartes électroniques

**2015-2016 Stage au sein de la Société VENTIMAR-(6 mois).**

**Mission : Gestion de la maintenance de tous types de matériels électronique industriels.**

- Assurer l'installation et le montage, assemblage et mise à niveaux du matériel.
- Assurer la maintenance de tous types de matériel électronique industriel.
- Réparation ou remplacement des éléments défectueux.
- Vérification de bon fonctionnement.
- Assurer le câblage électrique suivant les plans ou les schémas en respectant les normes de qualité et les règles de sécurité.
- Analyser les problèmes techniques rencontrés, et déterminer les solutions techniques adaptées aux besoins (et contraintes) du client,
- Assurer le suivi technique des machines et de leur évolution auprès des clients,

**2014-2015** **Stage de fin d'études** au sein du laboratoire de Télécom à l'Université Abdelmalek Essaadi-(6mois).

**Sujet de Projet : Miniaturisation d'une antenne imprimée en technologie DGS Conception et Simulation sous CST**

- Etude générale sur les antennes et les leurs fonctionnements.
- Etude et l'adaptation d'une antenne patch non adaptée par la technique des encoches.
- Etude sur les antennes imprimées, et les antennes miniatures.
- L'utilisation de la technique de DGS.
- Etude et la conception d'une antenne imprimée en technologie DGS sous CST.

**2012-2013** **Stage de fin d'études** au sein Laboratoire de traitement d'information de l'université Hassan II de Casablanca-(6 mois).

**Mission : conception d'une solution d'affichage dynamique a travers un écran LCD sous ISIS proteus.**

- Conception et fabrication d'une carte électronique d'acquisition à base de microcontrôleur PIC 18F452.
- Développement de la liaison série USB.
- Développement d'une application Android affichant régulièrement les données venant de la carte.

## **COMPÉTENCES**

- Conception et fabrication des cartes PCB.
- Concevoir et développer ces blocs (codage VHDL, écriture des contraintes de timing, synthèse et placement routage pour FPGA).
- Ecrire la documentation de test, les testbenches et effectuer les tests unitaires
- Conception et réalisation de schémas électroniques.
- Routage de cartes électroniques.
- Intégration d'éléments.
- Prototypage et câblage de cartes électroniques.
- Conception des circuits intégrés.
- Réalisation du Circuits électroniques.
- Réalisation de proof of concept sur des bases d'électroniques modulables
- Essai de cartes électroniques, analyse de défauts

## **Connaissances informatiques**

- Maîtrise du pack Microsoft Office
- Logiciel: Eagle, ISIS proteus, ARES, Cadence, Pspice, Mathcad, Matlab, Dev-C++, LabView, ADS, CST.
- Programmation: VHDL/Verilog, SystemC, C/C++, Python,

## **LANGUES**

Français : Bilingue

Anglais : Technique

Arabe : langue maternelle

## **CENTRE D'INTERTS**

Voyage, Sport (Natation, Football)

Jeux de stratégie et de simulation