

Formation

2019/2020 : **Etudiante en 2^{ème} année Master Electronique Electrotechnique Automatique** parcours **électronique embarquée** à l'Université de Lorraine - Faculté des Sciences et Technologies Nancy .

2019 : **Maitrise en Electronique Electrotechnique Automatique** parcours **électronique embarquée** mention **Bien** à l'Université de Lorraine - Faculté des Sciences et Technologies Nancy.

2018 : **Licence 3 Science pour l'ingénieur** parcours **Electronique Electrotechnique Automatique Productique et Réseau** mention **Bien** à l'Université de Lorraine - Faculté des Sciences et Technologies Nancy.

2016 : **Licence en Instrumentation et Maintenance Biomédicale** mention **Bien** à l'École Supérieure de Technologie Salé.

2015 : **DUT en Maintenance Industrielle** mention **Très Bien** à l'École Supérieure de Technologie Oujda-Maroc.

2012 : **Baccalauréat en Sciences expérimentales** option **Physique et Chimie** mention **Très Bien** au Maroc.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2019 : **Projet étude et implémentation d'une machine à support des vecteurs (SVM) sur FPGA** (en cours)

- Implémentations matérielles des réseaux de neurones de type SVM (machine d'apprentissage).
- Le codage en VHDL, utilisation des testbenchs élaborés et l'implantation FPGA (Vhdl et Phytion).

2020 : **Projet étude théorique et simulations des oscillateurs à memristor sous Simulink et LTSpice** »

- Création de composant sous LTSpice et Simulink et simulations des oscillateurs à memristor.

2018 : **Projet régulation numérique d'une application électronique par le microcontrôleur MBED.**

2017 : **Stage (4 mois) au sien de laboratoire TEXAD Casablanca Maroc**

- Control qualité et calcul des incertitudes des instruments de mesure.

2016 : **Stage (2 mois) au Centre Hospitalier Ibn SINA Rabat – Maroc** sujet sur l'échographie.

2016 : **Projet « Réalisation d'une plateforme informatique pour la gestion des équipements biomédicaux ».**

- Utilisation des langages pour réaliser une application de gestion des équipements de l'hôpital maternité.

2014 : **Stage (2 mois) au sien de la COLAIMO Maroc** sujet : Automatisation un système de nettoyage

2014 : **Projet intitulé « Réalisation d'un système d'irrigation automatique »**

- Réalisation d'une carte électronique et programmation par le microcontrôleur (langage C) et l'utilisation des capteurs.

2014 : **Stage (1mois) au sien de la Société Métallurgique d'Imiter Maroc.**

COMPÉTENCES

Pédagogiques et Techniques :

- Programmation des circuits microprogrammés (microcontrôleurs, DSP, MBED...).
- Informatique pour l'embarquer : programmation orienté objet (UML et programmation JAVA).
- Conception avancée en langage de description (Langage de description VHDL).
- Electronique numérique /analogique : étude et réalisation des cartes électroniques.
- Microélectronique : conception des cartes sous cadences et systèmes VLSI.
- Traitement de signal (filtrage, corrélation, échantillonnage) et transmission numérique.
- Systèmes temps réel et embarqué : utilisation de la carte BeagleBoneBlack sous Linux embarqué.
- Electronique en radiofréquence et instrumentation programmable.
- Système sur Puce (SoC) et réseaux embarqués et enfouis.

Langages et Technologie Web : Java, C, C++,SystemC , assembleur, html .

Administrateurs systèmes (OS) et outils bureautiques : Windows, Linux, Word, Excel, PowerPoint, Template.

Logiciels : MicroC, Matlab, Simulink, LTSpice, TiaPortal, Scilab,SolidWorks ,Xilinx,Comsol, Altium, Isis,Quartus, Modelsim, UML, Eclipse, Mplab , LabVIEW , Cadence, QuestaSim ,Phyton,Verilog .

Engagement associatif : 2020 : Association des étudiants de Master Nancy.

Langues et loisirs

Langue maternelle : Berbère.

Autres langues : Français, Arabe, Anglais.

2017 : DELF B2, permis de conduire B

Loisirs : Basketball, lecture, internet, voyage.