



Soumaya REZGUI

A la recherche d'un stage PFE



+33 7 66 73 70 37



soumayarezgui7@mail.com



2 rue du Vivarais 54500, Nancy



/in/rezguisoumaya/



Compétences

Automatisme

- TIA PORTAL

Mécanique

- Catia V5*Solid Works

Informatique

- Microsoft office
- Latex
- Développement (C++ / C / VHDL / Assembleur)
- IDE (Code Blocks/ Arduino/ Keil/ Code Warrior)
- LabVIEW

Traitement de signal et d'images

- MATLAB Simulink

Programmation des cartes

- STM32 ** Arduino ** PIC 16F



Certificats

- Certificat par INJAZ ; steer your career.
- Certificat de participation a : NASA INTERNATIONAL SPACE APPSCHALLENGE (galactic pro- blem solver).
- Participation à plusieurs compétitions robotiques.



Interés

- Membre à club MECATRONIQUE ENICArthage.
- Sport , Lecture, Musique
- Camping



Langues

Anglais

Français

Arabe



2019 - 2020

Formation

MASTER 2:CAPTEURS INTELLIGENTS ET MICRO-NANOTECHNOLOGIES

UNIVERSITÉ DE LORRAINE - FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

2016 – 2019

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN MÉCATRONIQUE (Système Embarqué)

ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE CARTHAGE.

2013- 2015

CYCLE PRÉPARATOIRE PHYSIQUE-CHIMIE

UNIVERSITÉ DE TUNIS EL MANAR - FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

2013

BACCALAURÉAT EN MATHÉMATIQUES (MENTION BIEN)

LYCÉE RUE AHMED AMMARA



Février –
Juin 2019

Stage de fin d'étude: ACTIA Engineering Services

Développement d'un logiciel applicatif qui permet la mise à jour d'un BOOTLOADER dans un calculateur à base d'une architecture POWER PC sans recours à des outils externes.

- Mots clés : Bootloader, Master 25,MPC5668G, Mémoire flash C90FL, C embarqué, Code Warrior, WinIDEA

Juillet –
Aout 2018

Stage technicien: Sofia Holding

Portage d'un driver I2C d'une plateforme ATMEL vers une plateforme STM32 en optimisant la solution.

- Mots clé: C embarqué, STM32, I2C

Juin 2017

Stage ouvrier: Société d'équipement Aéronautique LATElec

Service métrologie.

- Mots clés: Excel, Certificats d'étalonnage, Métrologie, Outillage



Octobre –
Mars 2020

Projets académiques

Mesure et enregistrement de l'activité humaine dans un logement:

- Recenser les capteurs susceptibles de fournir une information sur l'activité humaine dans un logement.
- Développer un prototype dataloger autour du microcontrôleur MBED LPC1768.
- Ajouter une connectivité au système.

Projet Fin d'Année: Système de pilotage automatique

- Conception et réalisation d'une voiture intelligente qui doit être capable de se déplacer d'une position (X1,Y1) à une autre (X2,Y2) sans heurter les barrières et les obstacles.

Février –
Mai 2018

Avril – Mai
2018

Affichage de la date sur un afficheur LCD (Projet sur KEIL) :

- Le RTC interne de la STM32F4-DISCOVERY est utilisé pour lire la date et l'heure.
- Le STM32F4 enregistre des données dans des variables internes de type structuré et affiche la date sur la première ligne et l'heure sur la deuxième ligne d'un LCD 16X2.