



Brahim Alaa

Adresse : Rue Abou Firas El Hamedeni- BENNANE 5025 MONASTIR

Email : Alaabrahim35@gmail.com

Téléphone : (+216) 537558818

Nationalité: Tunisienne

Age : 25ans

Célibataire

Langues:

- Français
- Anglais

Compétences :

Logiciel de conception et de simulation:

Matlab, Proteus (ISIS+ARES), EAGLE, LabVIEW, OrCAD, UML/IHM, STEP7siemens, ISE, ModelSim, FlowCode

Langage informatique :

C, C++

Langage de description matériels :

VHDL

Système d'exploitation :

Linux , windows

Cartes électroniques :

Arduino uno, STM32F4, Raspberry pi 3, FPGA (Xilinx, NEXYS 3), ESP32

Protocoles de communications :

UART, I2C, SPI, I2S, Bus CAN ,Flexray, LIN

Parcours académique:

2015-2018 Cycle d'ingénieur en Génie Electronique Industrielle

Option Systèmes Electroniques Embarqués

- Ecole nationale d'ingénieurs de Sousse

2012-2015 Formation *préparatoire* (Technique)

-Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs Monastir

2011-2012 Baccalauréat en Technique

-Lycée Kssibet El Mediouni

Projets :

- Conception et réalisation d'un système de sécurité à base d'un PIC16F

- Conception et réalisation d'un bijou clignotant à base de circuit intégré LM555

-Développement d'un système de reconnaissance facial

- Mots clés : ESSEX94, matrice de co-occurrence, Réseau de neurones

-Développement d'un système de classification des objets

- Mots clés: Caltech101,Harris,Points d'intérêt,SVM

-Développement d'une maison intelligente

- Mots clés : Arduino , MQ2 , LM35,Ultrasons,HC-05

- Conception et développement d'un robot "death-ring"

- Mots clés : Arduino, Conduit, PS2

Stages Professionnels :

Février-Juin 2018 Projet de fin d'études au sein de la société ARCANGEL TECHNOLOGIES

-**Sujet:** Conception et développement d'un analyseur d'air connecté

- **Mots Clés:** Détection, ESP32, MQ7, WSP2110, BME680, CCS811, GP2Y1010, MPU6050, I2S MEMS Microphone MQTT, iBeacon, IoT

Aout 2017 Stage ingénieur au sein de la société Electro-contact S.A.R.L Tunisie

-Tâche effectuée : Etude et conception d'un bain de soudure

Aout 2016 Stage d'initiation au sein de la société Electro-contact S.A.R.L Tunisie

-Tâche effectuée : Observation de mécanisme de production des faisceaux des câbles

Vie associative:

-Membre actif chez la JCI: Jeune chambre international à benen

-Membre de la comité Jour-J à la 5 ème édition du Forum de Convergence ENISo Entreprises

-Membre actif chez l'association "MAHRAJAN"