



GARA Amel

Profil

23 ans

Une élève ingénieure en 3e année électronique industrielle à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse cherchant un stage de PFE.

Dynamique, ambitieuse et motivée pour développer mes compétences techniques et mes soft skills

Contacts

Tél : (+216) 21 089 005

Adresse : Rue Agadir, 5016, Ksar Hellal

E-mail : amel.gara@eniso.u-sousse.tn

LinkedIn : linkedin.com/in/Gara Amel

Compétences

• Langages de programmation :

C, C++, Python (pycharm, tkinter, Kivy), VHDL, Matlab

• Logiciels :

Isis, Altium designer, Eagle, OrCAD, SolidWorks, LabVIEW, Maxwell

• Protocoles de Communication :

UART, SPI, CAN, I2C

• Cartes Electroniques :

Arduino, PIC16F, STM32, FPGA, Raspberry

• Outils de développement :

Arduino IDE, PIC C Compiler, Matlab, Mikro C, STEP7, STM32CubeIDE

• Vision par ordinateur:

Logique floue, Réseaux de neurones, Algorithmes génétiques

Certificats

- Python for Data Science, AI & Development
- Neural Networks and Deep Learning

Projets supplémentaires

- Robot téléguidé. **Arduino/C**
- Robot suiveur de ligne. **Arduino/C/ Capteurs**

Education

- **2019 – 2022/ Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse**
Elève ingénieur en Electronique Industrielle
- **2017 – 2019/ Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir**
Etudiante en cycle préparatoire Physique - Chimie
- **2017/ Baccalauréat - Lycée cité Riadh 2 Ksar Hellal**
Admise avec la mention Bien - Bac Sciences Expérimentales

Expérience Professionnelle

- **Laboratoire de recherche (LATIS) | Stage Ingénieur** Juillet, août 2021
Création d'une interface graphique en Python pour la commande en temps réel des images médicales avec le capteur de mouvement de la main : Leap Motion Controller.
- **Electro Contact (ECT) | Stage Initiation** Juillet 2020
Réalisation et programmation d'une table de contrôle électrique qui va tester le câblage du moteur Volkswagen.

Projets

- **Smart Wallet :** Portefeuille intelligente qui sera localisée avec votre smartphone en envoyant un sms avec reconnaissance faciale. **GPS/GSM/STM/ Caméra/STM32CubeIDE/IOT**
- **Self Balancing Robot :** Un robot auto-équilibré. **Arduino/gyroscope/C**
- **Intelligent Road Unit :** Cellules routières intelligentes à base des panneaux solaires qui vont détecter un accident et qui vont envoyer une alerte au voiture pour diminuer la vitesse. **Nucleostm32/C/IOT/IA/capteur de vibration**
- **Hand Gestures Recognition :** Application qui va programmer les commandes (Zoom in/Zoom out/Click/Augmenter ou diminuer le contraste etc) avec les gestes de la main. **Leap Motion/python/pycharm/Open CV/IA**
- **DC Machine Control with Fuzzy Logic :** commande d'une machine à courant continu avec la logique floue. **STM/ capteurs/Matlab/STM32CubeIDE/LCD**
- **Application of identification:** la création d'une application d'identification d'une carte étudiant à partir de son numéro d'inscrit par référence à une base des données. **LabVIEW**

Expériences Associatives

- 1er place dans la compétition HI-Q Hackathon dans le domaine de l'IOT et IA
- Trésorière de l'évènement ENISO Smart Challenge V6
- Chef publicité de l'évènement Artificial Vision
- Organisatrice de la 9ème édition du Forum de Convergence ENISO-Entreprises

Soft Skills

Team work
Communication
Négociation

Langues

Français
Anglais
Allemand

Intérêts

Natation
Lecture
Tennis