

## KHOULOU NEFZI

Née le 03 décembre 1993

16 boulevard Charles Nicolle -72000 Le Mans

Portable : 06 03 11 88 48

3 38 74 Email : [khouloud.nefzi@esprit.tn](mailto:khouloud.nefzi@esprit.tn)



### Formation

#### Université du Maine à l'ENSIM (école national d'ingénieur du mans)

- 2018-2019 : 5<sup>ième</sup> année de cycle d'ingénieur en spécialité instrumentation et capteurs

Sujets abordés :

- Conception des micro-capteurs (salles blanches)
- Traitement de signal avancé
- Holographies

#### E.S.P.R.I.T : école supérieur privée d'ingénierie et de technologies en Tunisie (crédible par la CTI)

- 2017-2018 : 4<sup>ième</sup> année de cycle d'ingénieur en électromécanique, spécialité mécatronique
- 2016-2017 : 3<sup>ième</sup> année de cycle d'ingénieur en électromécanique

Sujets abordés :

- **Mécaniques** : Transmission des puissances, Mécaniques vibratoires, Calcul des structures, dessins techniques, CAO.
- **Electroniques** : Architecture des circuits électroniques, électronique de puissance,
- **Système embriqué et automatisme des systèmes.**

#### Institue préparatoire aux écoles d'ingénieurs El Manar : (parmi les écoles les plus sélectifs en Tunisie)

- 2013-2016 : cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs
- Sujets abordés : Cours académiques basés sur les mathématiques et la physique

#### Lycée Dar fadhal la Soukra :

- 2012-2013 : baccalauréat scientifique (Bac math) avec la mention bien

### Expériences professionnels

- **Juin-Aout 2018** : Stage de recherche à **ESPRIT** : école supérieur privée d'ingénierie et de technologies en Tunisie
  - Etude de l'équation de chaleur à l'intérieur d'un four
  - Résolution de l'équation à l'aide du logiciel Fem++
  - Modélisation du four
- **2016-2018** :
  - Responsable communication dans le Club Auto Esprit
  - Membre active au club robotique Yourobot
- **2017-2018** :
  - Formatrice d'électronique dans une école primaire
- **Juillet-aout 2016** : stage technicien à **STAFIM PEUGEOT**
  - Diagnostic des voitures
  - Démontage d'un moteur
  - Dessiner le circuits électronique d'un variateur de vitesse avec le logiciel Altium Designer

### Projets réalisés :

- Réalisation d'un robot delta : Machine de tri des bouchons selon leurs couleurs
- Réalisation d'une imprimante 3D
- Conception d'un châssis d'une KART pour la compétition éco-Shell marathon de Londres

### Compétences informatiques

- Logiciels de création 3D : SolidWorks, Catia, Comsol
- Programmation : Matlab, LabVIEW, Processing, GX developer, C.
- Microsoft Office: Word, Excel, Power point, outlook.
- Design électronique: Altium Designer, PSIM, ISIS, 20-sim, Xilinx ISE design

### Langage

- **Français** : niveau C1
- **Anglais** : niveau B2
- **Italien** : niveau A2
- **Arabe** : langue natale

### Centres d'intérêts

- Fashion design
- Lecture
- Travail associatif
- Sport