



# GHADA ESSAMDI

Ingénieur Mécatronique

CITÉ EST, 2170 (Mdhilla)  
Gafsa - Tunisie

+216 50 709 363

[ghadaessamdi@gmail.com](mailto:ghadaessamdi@gmail.com)

## Bio

Volontaire, à la recherche de challenges et défis, je suis toujours prête à apprendre de nouvelles compétences, j'aime le travail en équipe et possède une grande capacité d'adaptation et d'investissement. Rigoureuse et autonome, je saurai mener à bien les missions qui me seront confiées.

## Formation

2017 – 2019	<b>Mastère Recherche : Systèmes Intelligents de contrôle du Trafic Routier</b>
Sousse, Tunisie	École Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISo)
2014 – 2017	<b>Diplôme ingénieur Mécatronique</b>
Sousse, Tunisie	École Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISo)
2012 – 2014	<b>Cycle préparatoire spécialité Mathématique Physique</b>
Monastir, Tunisie	Faculté des Sciences de Monastir (FSM)
Juin 2017	<b>Diplôme baccalauréat scientifique - spécialité mathématiques</b>
Gafsa, Tunisie	Lycée Pilote de Gafsa (LPG)

## Compétences professionnelles et linguistiques

**Logiciels maîtrisés :** *Logiciel de productivité Microsoft (Word, PPT, Excel, etc.), Solidworks, Catia, Arduino, Proteus Matlab (Matlab GUI, Simulink)...*

**Langues :** Français : lu, écrit, parlé  
Anglais : lu, écrit, parlé (Toeic B2)  
Espagnol : lu, écrit

## Expériences

### Professionnelles

**Mémoire de fin d'étude :** Février 2019 – Septembre 2019

*Laboratoire de Recherche LARA Automatique de l'École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)*

**Commande par Backstepping et détection des défauts d'un papillon motorisé**

**Stage Projet de Fin d'Étude :** Février 2017 – Octobre 2017

*Laboratoire Mécanique de Sousse (LMS) de l'École Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISo)*

**Instrumentation et développement de la partie commande d'un robot parallèle à câbles**

- Conception d'une interface graphique sur Matlab GUI pour la commande et la surveillance
- Programmation Arduino pour contrôler le servo-variateur/servomoteur
- Acquisition en temps réel de la position et la vitesse de servomoteur via l'encodeur incrémental

**Mots clés :** Matlab GUI, Arduino

**Stage Ingénieur | Juillet 2016**  
*Groupe Chimique Tunisien– Usine de M'dhilla*  
**Etude AMDEC d'un filtre Bird**

**Stage d'initiation | Juillet 2015**  
*Groupe Chimique Tunisien– Usine de M'dhilla*

---

- Projets académiques**
- Étude et conception sur **Catia** d'un système d'entraînement d'un malaxeur d'engrais chimiques
  - Réalisation d'une carte électronique d'une minuterie sur **Proteus**
  - Modélisation et simulation sur **ANSYS** de l'écoulement d'air autour d'un véhicule en mouvement
  - Reconnaissance de forme des pièces céramiques avec réseau de neurones et implémentation sur **Matlab**
- 

**Certifications**

Octobre 2018: Attestation de formation en **Système de Management Intégré:**  
Qualité – Hygiène – Santé et sécurité au travail – Environnement  
Selon les référentiels ISO 9001 V2015, ISO 45001 V2018 et ISO 14001 V2015

Novembre 2016: Certificat de réussite de Test **TOEIC** (score total 815, niveau B2)

---

**Centres d'intérêts**      **Lecture , Sport**