



GHADA TURKI

[LinkedIn](#) | ☎ 216-26-016-352 | 📩 ghada.turkiditgaraali@esprit.tn

📍 Hammamet, Nabeul

Profil

Titulaire d'un Master professionnel en Mécatronique et ingénierie en Génie Électromécanique, avec une expertise en conception mécanique, automatisation et développement logiciel. Passionnée par l'innovation et les systèmes automatisés, je cherche à appliquer mes compétences dans un environnement dynamique à travers un stage de fin d'études.

Expériences

MATECH Mémoire de fin d'études **TUNISIE, Megrine** **03/2025-09/2025**

Conception et réalisation d'un émulateur de groupe électrogène et développement de son application mobile en réalité augmentée

- Utilisation de Vuforia, Unity et C# pour développer une application mobile en réalité augmentée, permettant aux techniciens d'explorer virtuellement les composants d'un groupe électrogène et d'apprendre à leur sujet, avec un quiz intégré pour tester les connaissances.
- Conception de composants du groupe électrogène à l'aide de SolidWorks et Blender.
- Réalisation de l'émulateur du groupe électrogène avec Arduino et des composants électriques.

GD Tunisie Stage d'ingénieur **TUNISIE, Birbouragba** **07/2025-08/2025**

Développement d'une solution innovante de supervision de la production

- Développement d'une application desktop en Python pour l'enregistrement du nombre de câbles produits par chaque ouvrier, avec un tableau de bord de supervision.
- Conception d'un poste de comptage des câbles produits en SolidWorks et réalisation de la partie électrique, intégrant un capteur de proximité E3F-DS30C4 et une carte Arduino, avec enregistrement des données dans l'application.

MATECH Stage de fin d'études **TUNISIE, Megrine** **02/2023-06/2023**

Conception et réalisation d'un simulateur de pannes d'un groupe électrogène

- Développement d'une application mobile permettant à l'utilisateur d'entrer un code de panne et d'afficher sa description, réalisée en Java.
- Réalisation d'un simulateur de pannes de groupe électrogène en utilisant un contrôleur Guardrevolution et des composants électriques.
- Élaboration du dossier de fabrication et définition des besoins pour le simulateur, ainsi que la création des travaux pratiques.

CSM-GIAS Stage de technicien **TUNISIE, Bouargoub** **01/2022-02/2022**

Amélioration de la machine Trepko Seau

- Conception d'une machine pour la mise en place des récipients sur le tapis, utilisant SolidWorks et Arduino, réalisée en prototype.

WEWIRE Stage d'initiation **TUNISIE, Hammamet** **07/2021-07/2021**

- Découverte des différentes activités de l'entreprise et apprentissage de la procédure de fabrication des câbles, ainsi que participation à l'application des principes du Lean en aidant l'équipe à organiser les espaces de travail.

Education

Cycle d'ingénieur en Électromécanique – Spécialité Mécatronique **2024 - Présent**

- Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies - ESPRIT **2023 - 2025**
- Mastère Professionnel co-construit en Mécatronique
- Institut Supérieur des Technologies de l'Information et des Communications - ISTIC **2020 - 2023**
- Licence appliquée en génie mécanique
- Institut supérieur des études technologiques de Nabeul - ISETN

Projets

- Conception et réalisation d'un robot autonome de détection de fissures par SolidWorks, Intelligence Artificielle et ESP32.
- Conception et réalisation d'un suiveur de ligne, d'un détecteur d'obstacles et d'un parking par Arduino et SolidWorks.
- Commande d'un bras robotique réalisant des motifs sur le bois via RT Tool Box et CATIA V5.
- Développement d'une dashboard en Node-RED et MQTT avec ESP32 pour un réservoir intelligent.

Certifications

- SOLIDWORKS : Simulation Professional, CSWPA – Sheet Metal, CSWA – Mechanical Design, et Additive Manufacturing Associate.
- NVIDIA AI for Predictive Maintenance : Utilisation des technologies d'Intelligence Artificielle de NVIDIA pour la maintenance prédictive.

Vie associative

- Membre dans l'association d'Education Relative à l'Environnement de Hammamet: participation dans plusieurs chantiers et formations.
- AIESEC – Stage volontaire en Turquie, Izmit (06/2023 - 08/2023) : Collaboration internationale pour organiser des événements communautaires, animation de sessions "Talk to Practice" en anglais et direction d'activités éducatives pour enfants et adultes.