

# Ghaith Snoussi

Étudiant en troisième année en IoT et systèmes embarqués

Téléphone : +216 51 714 728 | Email : ghaithsnoussi2@gmail.com | LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/ghaith-snoussi-951ab2275/> | Lieu : Siliana, Makther, Mahdia.

## RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Je suis un étudiant enthousiaste en IoT avec une grande passion pour la programmation et un talent pour concevoir des algorithmes élégants. Mon parcours dans le domaine de la technologie a nourri un intérêt profond pour le domaine de l'IoT, en particulier pour l'interaction complexe entre les systèmes IoT et les innovations algorithmiques, qui ne cessent d'éveiller ma curiosité

## ÉDUCATION

- **Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia** : Licence en ingénierie des systèmes informatiques, spécialisation en IoT et systèmes embarqués, 2022-2025.
- **Lycée Rue Farhat Hached Makther** : Baccalauréat en Sciences Techniques avec mention bien, 2021-2022.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Développement Web** :
  - Frontend : HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+), jQuery, TypeScript, React.js.
  - Backend : Node.js, Express.js
  - Bases de données : SQL (MySQL, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB)
- **Outils et workflows** : Git, GitHub, Méthodologies Agile, API RESTful
- **Langages de programmation** : C, C++, Python, Java, MicroPython, VHDL, Assembleur
- **Programmation embarquée et IoT** :
  - Développement sur ESP32, Arduino, Raspberry Pi, Pico
  - IoT (Internet of Things), capteurs, protocoles de communication (MQTT, Bluetooth, Wi-Fi)
- **Développement mobile** : Flutter, Dart, XML et Applications cross-platform (iOS et Android)
- **Conception UX/UI** : Figma (Prototypage, Wireframes, Design d'interfaces utilisateur), Expérience utilisateur (UX) et tests d'usabilité
- **Big Data et Data Science** :
  - Manipulation et analyse de données volumineuses
  - Outils : Hadoop, Spark, bases de données NoSQL pour le Big Data
- **Intelligence Artificielle et Machine Learning** :
  - Algorithmes de Machine Learning (régression, classification, clustering)
  - Bibliothèques : TensorFlow, Keras, Scikit-learn
  - Traitement et analyse de données (Data Preprocessing, Feature Engineering)
  - Modélisation, évaluation et déploiement de modèles IA
- Autres compétences :
- Gestion de projets techniques, documentation technique, collaboration interdisciplinaire

## PROJETS

**Firefighter Robot** : Développement d'un robot pompier autonome utilisant des capteurs de température et de fumée pour détecter et éteindre des incendies. Le projet intègre des technologies IoT et des algorithmes de navigation autonome, mettant en œuvre des compétences en programmation embarquée et en systèmes intelligents.

**Développement d'une application mobile pour megatel** : contribution à un projet agile avec la méthodologie scrum pour développer une application mobile. utilisation de flutter pour le développement, figma pour la conception ui/ux, et latex pour la documentation des rapports.

**Suiveur de Ligne** : Conception et développement d'un robot autonome capable de suivre une ligne tracée au sol. Le projet implique l'utilisation de capteurs optiques pour détecter la ligne et des algorithmes de contrôle pour ajuster la trajectoire du robot en temps réel. Ce projet permet d'appliquer des compétences en programmation embarquée, en robotique et en traitement de données de capteurs

**Simon Game** : C'est un jeu de mémoire basé sur la lumière et le son. Les joueurs doivent reproduire une séquence de couleurs et de sons de plus en plus longue

## CERTIFICATIONS

**HTML, CSS, and JavaScript for Web Developers** - Coursera  
**Better Business Writing in English** - Georgia Institute of Technology

**Backend Engineering with nodeJS** - Manara

**Introduction to Python** - 365 Data Science

**Git and Github** - 365 Data Science

**Raspberry pi pico** - Zouari School

**ReactJS** - Softy Education

**Arduino** - Zouari School

## ACTIVITÉS EXTRACURRICULAIRES

- Marketing Manager du club de robotique et cybersécurité Try-IT Club **ISMA**
- Event Coordinator du club Elite Council Entourage **ISIMA**
- Membre actif Microsoft **ISIMA**

**LANGUAGES** • Arabe Français Anglais .