



Raed Banneni

Élève ingénieur en électronique et systèmes embarqués
À la recherche d'un stage d'été

📍 Tunis, Tunisie

☎ +216 29 393 020

✉ raed.banneni@etudiant-fst.utm.tn

in <https://www.linkedin.com/in/banneni-raed-2515661a4/>

🌐 <https://github.com/Raed-Banneni>

👤 Profil

Élève ingénieur en deuxième année génie électronique et systèmes embarqués, avec une forte orientation vers la programmation embarquée. Je suis innovant, proactif, fiable et responsable dans toutes les tâches que j'entreprends. J'ai acquis des compétences en programmation embarquée et en analyse de systèmes et et je suis passionné par la résolution de problèmes techniques complexes. Je suis constamment à la recherche de nouvelles opportunités pour améliorer mes compétences et développer mes connaissances dans ce domaine.

🎓 Formations

Cycle d'ingénieur en électronique et systèmes embarqués,
Faculté des sciences de Tunis
Sep 2021 – present | Tunis

Cycle préparatoire aux études d'ingénieur, IPEIN
Sep 2019 – Jul 2021 | Nabeul

🧠 Compétences

Langage de programmation et description matériels :
C, C embarqué, C++, Assembleur, Java, Python, VHDL.

Logiciels maîtrisés :
STM32 Cube IDE, STM32 Cube MX, VS CODE, MikroC, ModelSim, MATLAB, Proteus, Quartus, TIA Portal.

Logiciels de gestion de versions :
Git, Github.

Microcontrôleurs/Cartes de développement :
STM32, FPGA, PIC, ARDUINO.

Systèmes d'exploitation :
Windows, Linux.

Gestion de projet :
AGILE, SCRUM.

Scripts et automatisation :
Script shell.

Design graphique :
Photoshop, Illustrateur, Blender, Marvelous designer, SolidWorks.

🧩 Vie associative

Membre du club IEEE FST RAS chapter
present | FST

Membre du club GDSC ENIT
present | ENIT

Co-Fondateur et Chef departement marmarketing à Robo-pein
2019 – 2021 | IPEIN

🌐 Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Courant
- Anglais : Courant

📁 Expériences professionnelles

Membre de l'équipe organisatrice de FST ROBOTS 3.0 et 4.0
2022 – 2023
Comité sponsoring et logistiques.

Freelancer
2022 – 2023
Designer graphique freelance sur Upwork et Fiverr

Formateur Robotique
2019 – 2022
Animation de 4 séries de formations sur les fondamentaux de la robotique (électroniques et signaux électriques, modules et programmation en langage C).

Membre de l'équipe organisatrice de Engineering Road 2.0
2020 | IPEIN
Comité Marketing.

📁 Projets académiques :

PFA, Health Guard
2023
Bracelet connecté : détecte les chutes du porteur, mesure le rythme cardiaque et la saturation en O2, Envoyer les mesures à une application web.
Mots clés : STM32L476rg, ESP32, Google Script Apps, IOT, MPU6050, MAX30102.
Protocoles : HTTP, I2C, UART, WIFI.

Chaise roulante intelligente
2023
Chaise roulante intelligente à commande vocale, dédiée pour les aveugles et paralysés.
Mots clés : STM32L476rg, IOT.
Protocoles : UART, Bluetooth.

Voltmètre
2023
Intégration d'un RTOS dans un microcontrôleur PIC18F452 permet de démontrer la capacité de ce dernier à effectuer plusieurs tâches simultanément (3 tâches).

Système de Sécurité RFID connecté + Insoleuse
2022
Système control d'accès est pointage connecté (solution proposer pour sécuriser et organiser l'accès à notre faculté)
Mots clés : STM32L476rg, ESP32, Google Sheets API, IOT, Proteus.
Protocoles : HTTP, I2C, SPI, UART, WIFI.

Main humanoïde contrôlée par une caméra, (Projet d'été)
2022
Main robotique imprimée en 3D contrôlée par une caméra, détectant les gestes de la main humaine.
Mots clés : AI, machine learning, C, Python, Arduino, TINKERCAD, impression 3d, Proteus.
Protocoles : SPI, UART.

Robots suiveur et teleguidé, (Dans le cadre des compétition robotiques)

📄 Certifications

- Linux fundamentals (coursera).
- spécialisation en IOT et systemes embarqués (coursera).
- Embedded Systems Bare-Metal Programming Ground Up with STM32 (Udemy)

🔗 Centres d'intérêts

Innovation

Robotique

Football

Camping