



# Omar Elleuch

## Ingénieur en Informatique Industrielle

+216 22 206 544    [elleuchomar316@gmail.com](mailto:elleuchomar316@gmail.com)    [in/omar-elleuch](https://in.linkedin.com/in/omar-elleuch)    [/Omar-Elleuch](https://github.com/Omar-Elleuch)

## Éducation

### École Nationale d'Électronique et de Communication (ENET'Com)

Sfax, Tunisie

CURSUS EN INGÉNIERIE

2021 - 2024

- Ingénierie en Informatique Industrielle

## Expériences

### Telnet INC

Sfax, Tunisie

STAGIAIRE EN GÉNIE LOGICIEL

Feb. 2024 - Mai. 2024

- Développement d'un outil pour tester des dispositifs de paiement utilisant différents protocoles de communication (Ethernet, RS232, USB).
- Utilisation de données externes YAML pour une génération de commandes flexible.
- Activation de la sélection multi-commandes et du traitement par lots.
- Analyse et vérification des réponses des terminaux pour garantir leur exactitude.
- Génération de rapports de test détaillés pour une analyse complète.
- Création de cas de test automatisés en utilisant le Robot Framework.

**Compétence :** Python, Pandas, Tkinter, Robot Framework,

### Centre de recherche numérique de Sfax

Sfax, Tunisie

STAGIAIRE EN GÉNIE LOGICIEL

Juin 2023 - Août 2023

- Développement d'outils conçus pour traiter et visualiser les données générées par des capteurs, améliorant la représentation graphique de l'information.
- Création d'une application Python qui intègre la base de données OpenWeather, génère automatiquement et affiche des visualisations graphiques.

**Outils et technologies utilisés :** Python, API OpenWeather, Pandas, Matplotlib, Tkinter, Plotly

### Lauterbach

Sfax, Tunisie

STAGIAIRE EN GÉNIE LOGICIEL

Juil. 2022 - Août 2022

- Implémentation d'applications complexes en Rust et utilisation de Trace32 pour le débogage afin d'évaluer la compatibilité et la prise en charge de Rust dans l'environnement Trace32.
- Évaluation approfondie du support de Rust dans Trace32, en mettant l'accent sur les performances et les capacités de débogage.
- Conduite d'un projet d'évaluation pour déterminer la faisabilité de la migration du C/C++ vers Rust pour le développement de systèmes embarqués.
- Rédaction d'un rapport sur les problèmes de débogage, les performances observées et des recommandations pour optimiser l'utilisation de Rust.

**Outils et technologies utilisés :** Rust, TRACE32

## Projets

### SMART IOT DATA INTEGRATION AND VISUALIZATION PROJECT

- Implémentation de transfert de données basé sur ESP8266 vers Orange Live Object avec MQTT.
- Développement d'un tableau de bord Web en utilisant Streamlit pour visualiser efficacement les données en streaming.

### PLATEFORME FULL-STACK DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES DE PROGRAMMATION INSPIRÉE PAR

#### LEETCODE

- Conception et développement d'une plateforme full-stack pour résoudre des défis de programmation, inspirée par LeetCode.
- Développement avec Django pour le backend, PostgreSQL pour la base de données, et intégration de l'API Judge0 pour l'exécution et les tests de code.
- Mise en place d'une exécution en temps réel du code et visualisation des résultats, avec prise en charge de plusieurs langages de programmation tels que Python et C++.
- Conception d'une interface web intuitive pour améliorer l'accessibilité aux apprenants et passionnés de programmation.
- Publication du projet sur GitHub : [github.com/omarelleuch/full-stack-coding-platform](https://github.com/omarelleuch/full-stack-coding-platform).

## Compétences

### Compétences Technique

- Langages de Programmation :** Java, Python, Rust, C, C++, PL/SQL, SQL, HTML, CSS, JavaScript
- Frameworks :** Django, Angular
- Systèmes Embarqués :** Microcontrôleurs (STM32, ESP8266), **Protocoles de Communication** (I2C, SPI, MODBUS, RS232, MQTT, Ethernet)
- Outils et Technologies :** Git, Linux, Docker, GitHub, Windows, PostgreSQL

### Compétences Linguistiques

- Arabe, Français, Anglais