



# NOUHA BEN OUAHADA

Tunis, Tunisia

☎ (+216)92888933

✉ [nouhawahada@gmail.com](mailto:nouhawahada@gmail.com)

in [linkedin.com/in/nouha-ben-ouahada-a1593219b](https://www.linkedin.com/in/nouha-ben-ouahada-a1593219b)

## Education

Faculté des Sciences de Tunis (FST)

09/2019 - 06/2022

*Licence en ingénierie des systèmes informatiques*

*Tunis, Tunisia*

École supérieure privée d'ingénierie et de technologie (ESPRIT)

09/2022 – Présent

*Ingénierie en génie logiciel , spécialité système embarqué*

*Tunis, Tunisia*

## Certificats

- ARM Cortex-M Embedded C Programming **Udemy**
- Développement Embarqué avec STM32 **Coursera**

## Experience professionnelle

Ampere Software Tunisie (Renault Group)

04/2024 – Présent

*Ingénieur Android Embarqué*

*Tunis, Tunisia*

- Planification, lancement et pilotage de campagnes complètes de tests d'acceptance fonctionnelle sur la plateforme **Android Automotive OS (AAOS)**, dans le cadre du projet **Software Defined Vehicle (SDV)**, afin de garantir la conformité des fonctionnalités embarquées aux exigences techniques et utilisateurs.
- Conception et développement de **tests automatisés en Python** à l'aide de **Catbox**, un framework interne de test, permettant d'accélérer significativement les cycles de validation logicielle et de réduire de **40%** le temps global de vérification des fonctionnalités critiques.
- Réalisation d'analyses avancées des logs système (logcat, dmesg) afin d'identifier, reproduire et documenter les anomalies, avec ouverture et suivi des tickets de bugs via **JIRA**, contribuant à l'amélioration continue de la stabilité du système.
- Mise en place et gestion de l'intégration continue des tests automatisés via **GitLab CI**, déployés sur des environnements **Linux embarqués**, avec génération et diffusion de rapports de test automatisés afin de garantir la traçabilité et la réactivité face aux régressions.

Actia Engineering Services

09/2022 – 03/2024

*Développeur Embarqué*

*Tunis, Tunisia*

- Développement d'une interface HMI embarquée agissant en tant que client **TCP**, conçue avec le **framework Qt**, permettant la communication en temps réel avec des modules distants et l'affichage ergonomique des informations sur l'interface utilisateur.
- Programmation bas niveau en **langage C** sur microcontrôleur **STM32**, avec intégration du système temps réel **FreeRTOS**, gestion des communications via les protocoles **SPI** et **UART**, ainsi qu'optimisation des performances embarquées pour répondre aux contraintes temps réel et de consommation énergétique.

Agil Carburant

01/2022 – 06/2022

*Stage de fin d'études*

*Tunis, Tunisia*

- Conception et développement d'un dashboard de supervision électrique avec **Node-RED** pour le site SNDP Radès, intégrant la collecte, le traitement et le stockage des données **IIoT** issues de capteurs connectés via **LORA**, **MODBUS** et **MQTT**, avec une interface **HMI** intuitive pour la visualisation en temps réel et un système de gestion d'alarmes automatisées pour le suivi proactif des incidents.

## Compétences

**Langages de programmation:** C/C++, Python, Java, Rust, QT, SQL

**Framework:** Angular, Spring Boot, QT, Catbox, FreeRTOS, SPI, UART

**Outils , IDE:** Git, JIRA, Confluence, GitLab, Eclipse, VS Code, STM32CubeIDE, Jenkins, Nexus, Jfrog

**Environnements:** Windows, Linux

## Languages

**Français:** Level B2

**Anglais:** Level B2