



Farah Daffef

PROFILE

Ingenieur en génie des systèmes infotroniques à l'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage, passionnée par les systèmes embarqués. Actuellement en stage de PFE chez STMicroelectronics, je m'efforce d'appliquer mes compétences techniques pour développer des solutions innovantes et efficaces.

CONTACT

- +216 23747460
- farah.daffef@enicar.ucar.tn
- www.linkedin.com/in/farah-daffef-142792279

FORMATION

- Ingénierie en génie des systèmes infotroniques:**
2021-2024: Ecole Nationale d'ingénieurs de Carthage
- Cycle préparatoire :**
2019-2021 : Faculté des sciences de Tunis

COMPÉTENCES

- Langage de programmation :** Python, C, C++, Java.
- Programmation embarqué:** Vhdl, Arduino, Assembly.
- OS:** Linux embarqué, FreeRTOS
- DataBase:** SQL Oracle, MongoDB
- IDE :** NetBeans, Visual Studio, Android Studio, Code Blocks, STM32CubeMX, Matlab.
- Microcontrôleurs et microp processeurs:** STM32, Arduino, ESP, Raspberry.
- Protocole de communication :** UART, I2C, CAN, SPI, RS232/485, MQTT, Lora.
- Test et validation avec LabView**
- Big Data :** Hadoop, Spark, kafka.

LANGUE

- Français** Avancé
- Anglais** Avancé
- Arabic** langue maternel

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

STMicroelectronics, Tunis

Février - Août 2024

Projet de Fin d'études : Développement d'un outil d'automatisation de validation des produits STM32

- Création du scope de la validation, gestion des dépendances HW, estimation de la complexité, calcul du workload et affectation des tâches.
- Génération automatique du plan de validation détaillé en se basant sur les specs
- Développement de la library de display en C générique pour être déployé lors de tests des IPS
- Lancement automatique des tests en émulant leur comportement sur une plateforme FPGA, saisie automatique du statut et ré-estimation du progrès
- Maîtrise des IPs telles que GPIO, RCC, FLASH, et SRAM.

Keywords: IAR Embedded Workbench, C embarqué, Python, VS code, pyqt, openxml, git.

Capgemini

Août - Septembre 2023

Stage d'été : Développement de l'application de bureau "GestionProJira"

- Simplifier les interactions avec un serveur, contribuant ainsi à rendre la gestion de projet plus efficace et conviviale.

Keywords: Java, Apache Maven, Jira, Rest Api, Postman, Swing, Log4j.

Centre d'Etudes et de Recherche CERT

Juillet 2022

Stage d'initiation

- Développement des compétences essentielles qui sont indispensables pour évoluer dans le domaine de la CME.

PROJETS UNIVERSITAIRES

Projet fin d'année : "pay how you drive"

- Concevoir un système d'assurance qui sera installé dans les véhicules :

- Collecte de données sur la conduite.

- Publication de ces données.

- Streaming, traitement et analyse des données.

- Développement d'une Dashboard permettant aux assurés de visualiser leur comportement de conduite.

Outils utilisés: Python, MQTT, Spark, Kafka, Mosquitto, Zookeeper, Html, Css, MongoDB.

Jeu de mot:

- Développement d'un jeu de Mot.

Outils utilisés: C, Code Blocks.

Projet CAO:

- Etude et conception d'un décompteur synchrone modulo 6.

- Conception et création des cartes PCB.

- Soudage des composants électroniques sur carte.

Outils utilisés : ISIS Porteuse.

Catégorisation des Applications Google:

- Analyse et nettoyage de données en utilisant des méthodes telles que l'analyse en composantes principales (PCA) et la classification.

Outils utilisés: GoogleCollab, Python, Numpy, Pandas, Matplotlib.

Vie Associative

- Membre Active:** NATEG Tunisian Enicarhage Student Chapter / EFS pole
- Membre Active :** Google Developer Student Club ENICarhage