



Omar ABDEL KADER

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

PROFIL

Ingénieur en développement logiciel en dernière année d'études à l'ENIB. Passionné par la résolution de problèmes complexes et la création de solutions logicielles innovantes. Disponible pour un CDI à partir de juillet 2025.

CONTACT

- +33 780422288
- omarabedk@gmail.com
- Portfolio
- Brest, France
- LinkedIn

COMPÉTENCES

| IDE | Softwares |
|------------------|---------------------|
| Visual Studio | Microsoft Office |
| Qt Creator | MPLAB |
| Eclipse | Cisco Packet Tracer |
| Jupyter Notebook | Xampp |
| PyCharm | Proteus |
| | Winbox |

FORMATION

École Nationale d'Ingénieurs de Brest
Septembre 2022 - Juin 2025

Diplôme d'ingénieur - Ingénieur généraliste

University of Balamand(IFFT)
Aout 2018 - Juillet 2022

Bachelor en réseaux et télécommunications

LANGUAGES

Français : Courant

Anglais : TOEIC B2

Arabe : Langue maternelle

PROGRAMMATION

C++ C Python Java HTML/CSS SQL Qt CUDA

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

TESTIA, Rennes Juillet 2024 - Décembre 2024 (6 mois)

En tant que stagiaire au sein de l'équipe R&D, ma mission consistait à optimiser le temps de traitement des images en exploitant les capacités de calcul parallèle de la carte NVIDIA RTX 4000 Quadro avec C++/CUDA

- Mener une étude approfondie sur la technologie CUDA
- Réaliser des comparaisons de performances entre le traitement sur CPU et GPU
- Identifier les fonctions les plus consommatrices en temps et les implémenter en C++/CUDA, réduisant le temps de traitement de 97%

PRODITEC, Bordeaux Septembre 2023 - Janvier 2024 (4 mois)

En tant qu'un stagiaire en ingénierie de développement logiciel au sein de l'équipe R&D, j'ai été chargé à la mise en place d'un serveur OPC UA pour pouvoir partager des données de façons sécurisée dans une entreprise industrielle. (C++/Qt, Git, SQL)

- Développement du Serveur
- Conception et mise en œuvre d'une IHM de configuration
- Création d'une DLL facilitant la liaison entre la machine et le serveur

OGERO, Liban Juillet 2021 - Septembre 2021 (3 mois)

- Évaluation des performances SDN pour les applications Internet Twin Digital et Tactile
- Utiliser les applications TI, IIoT et Digital Twin, nécessitant des infrastructures de traitement en temps réel, et évaluer leurs communications sur les réseaux mobiles actuels tels que 4G + et LTE-Advanced, et les réseaux 5G

PROJETS ACADÉMIQUE

Projet Bus de données CAN 2024

Ce projet implique la récupération de données issues de divers capteurs, leur transmission vers un PC Host par le biais du bus CAN, et leur affichage dans une IHM. La collecte des données des capteurs est réalisée au moyen d'une carte STM32 (C, STM32, C++/Qt)

Asservissement en position d'un actionneur en AMF 2024

Dans ce projet notre objectif est de contrôler la position d'une masse à l'aide d'un actionneur AMF. Le ressort en AMF sera chauffé par effet Joule. La position de la masse sera mesurée par un capteur de position laser. Une interface sera utilisé pour visualiser les données et les traiter (C, STM32, C++/Qt)