



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

Visual Studio

Qt Creator

Eclipse

Jupyter Notebook

PyCharm

Softwares

Microsoft Office

MPLAB

UniLogic

Cisco Packet Tracer

Proteus

Qt Design Studio

Modelio

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/QML CUDA OpenGL Ladder

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

PROJETS ACADÉMIQUE

Projet glissière motorisée 2025

Responsable de la programmation de l'IHM et de l'automate dans le cadre d'un projet de glissière instrumentée pour la surveillance énergétique, assurant la visualisation en temps réel des données système sur des graphes et la gestion des cycles de vitesse (Python/Qt/QML, UniLogic, Ladder)

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, CAN)

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)