








# 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 ou septembre 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)