



# Lemrabott ABDELAZIZ

Développeur logiciels à la recherche d'une alternance.

## STAGES:

Avril 2021 -

SEGULA TECHNOLOGIES, PARIS

Septembre 2021

### Développement logiciel de localisation robot mobile.

- Implémentation en C++ d'une approche de localisation dynamique pour robots mobiles avec amélioration de 60 % de la précision de position par rapport à l'approche statique.
- Conception d'une interface homme-machine pour la visualisation et la calibration des paramètres de l'algorithme.
- Rapports techniques hebdomadaires et présentation des progrès.
- Outils: Linux, ROS, C++, Python, Qt.

Mars 2020 -

OOREDOO GROUP, TUNIS

Septembre 2020

### Développement logiciel contrôle moteur et navigation autonome.

- Intégration de la pile de navigation autonome et d'un composant de planification global allégé.
- Création carte espace de travail robot avec un SLAM LIDAR.
- Test des performances du logiciel de navigation sur simulateur.
- Développement programme contrôle moteur du robot en C++ sur cible embarqué.
- Déploiement et test prototype.
- Outils: Linux, ROS, C++, Git, Python, FreeRTOS, Gazebo, OpenCV.

## PROJETS:

- Jeu en ligne de mémoire - Outils : HTML, CSS, Bootstrap, Javascript
- Full Stack Amazon Clone - Outils : Reactjs, Nodejs, Expressjs, MongoDB

## FORMATION:



2020-2022 UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE, CLERMONT-FERRAND

**Master en perception artificielle et Robotique**

2017-2020 ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE CARTHAGE, TUNIS-CARTHAGE

**Diplôme National d'ingénieur en Mécatronique**



✉ [Lemrabott.ABDELAZIZ@etu.uca.fr](mailto:Lemrabott.ABDELAZIZ@etu.uca.fr)

📍 Clermont-Ferrand, France

☎ +33699543811

🌐 [lemrabott-abdelaziz/Portfolio](#)

## COMPETENCES:

- Développement en C++, Python.
- Développement orienté objet.
- Implémentation d'algorithme.
- Développement web (Mongodb, expressjs, Reactjs, Nodejs).
- Écriture de pilotes et programmation temps réel.
- Communication et reporting.

## OUTILS:

- Python, C, C++, Javascript
- FreeRTOS
- ROS
- Git
- MATLAB/Simulink
- STM32CubeIDE
- Qt Framework
- MongoDB, Firebase, SQL
- React, HTML, CSS
- Nodejs

## LANGUES:

- Français
- Anglais

## CENTRES D'INTÉRÊT:

- Coding Speedrun
- Jeu d'échec