



INGÉNIEUR MÉCATRONIQUE

Louis DIOP

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Apprenti ingénieur contrôle commande

CCAMY Systèmes | La Rochelle | Août 2023 - Septembre 2024

Implémentation d'une nouvelle fonctionnalité pour un outil interne en C++.

Intégration d'équipement sur le projet Citadis.

Modélisation et simulation de schémas électrique pour TGV 2020.

Apprenti ingénieur en systèmes embarqués

ATEQ | Les Clayes sous Bois | Octobre 2022 - Juillet 2023

Développement d'outils industriels en C pour le système de mesure de pression des pneus (TPMS - Tire Pressure Measurement System). Développement d'un système de mise à jour de carte fille via CAN FD, en collaboration avec une carte mère, pour une application industrielle

Apprenti ingénieur process

Renault | Guyancourt | Septembre 2021 - Août 2022

Responsable du projet d'étude sur l'implantation de robots collaboratifs en usine.

Contribution à l'optimisation de l'application de peinture par cataphorèse sur les véhicules particuliers et utilitaires.

Technicien Stagiaire en recherche & développement électronique

Atelier 21 | Paris | Avril 2021 - Juillet 2021

Participation à la recherche et développement de la régénération des batteries alcalines domestiques dans le projet RegenBox. Maintenance électrique et optimisation des projets connexes de l'entreprise.

RÉALISATIONS

Drone d'inspection sous-marine

Dimensionnement et conception d'un drone d'inspection des infrastructures sous-marines permettant d'évaluer l'état des éléments structurels du port Atlantique de la Rochelle.

Coupe de France de robotique 2021

Conception d'un système robotisé de récupération et de tri de balises : programmation en C++ sur Mbed de servomoteurs animant les bras robotisés, programmation d'une caméra intelligente afin de traiter les données des balises (couleur et positions), programmation de l'envoi des données traitées par la caméra en Bluetooth via un module dédié en C Mbed.

Gamel Trophy 2020

Robot suiveur de ligne pour le "Gamel Trophy" de l'IUT de Cachan. Conception de circuits imprimés, routage sur Altium Designer, perçage, soudage, et programmation d'un automate de suivi de ligne en C++ sur Mbed et en VHDL sur Quartus. Test fonctionnel des cartes, mesures, calibration, validations par étapes.

COMPÉTENCES

Protocoles : Bus CAN, Ethernet/IP, liaisons séries (UART, I2C, SPI), SMTP, RS-232

Simulation : LTSpice, Matlab, Scilab, ModelSim

Programmation : Visual Studio Code, Keil uVision 5, LabWindows/CVI, Quartus Prime, Mbed, CodeWarrior, Replit, Eclipse

Microcontrôleurs : Arduino, FGPA, ARM

Langages de programmation : C/C++, VHDL, Markdown, Java, Python, Matlab

CAO : KiCad, SolidWorks, 3DXperience, Altium Designer, Blender, Fusion 360

Divers : Adobe (Photoshop, Premiere pro), Microsoft Office

FORMATIONS

Diplôme ingénieur

EIGSI La Rochelle

La Rochelle

2021-2024

DUT génie électrique et informatique industrielle

IUT de Cachan - Université Paris-Saclay

Cachan

2019-2021

Baccalauréat général scientifique

Lycée Chaptal

Paris 8e

2017-2019

LANGUES

Anglais : Certification B2 (Linguaskill)

CENTRE D'INTÉRÊT

- Automobile
- Innovation
- Football
- Bricolage

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES



+33 6 29 51 95 17



Juniordiop75@gmail.com



2b rue du Pas de l'Ane
17540 Vérines



Permis B et véhiculé



Nationalité Française



23 ans