



# (BAC+ 5 ), STAGE INGENIEUR DE 4 A 6 MOIS EN SYSTEMES EMBARQUES (DEMARRAGE DANS L'IMMEDIAT )


 76100 Rouen  
Mobilité : Nationale

**Célia Krystie BOKO**

 07 54 24 57 47

 celiakrystie@gmail.com

 LinkedIn/Célia Krystie BOKO

 Permis B

## EXPERIENCES

**03/2021 – 06/2021 | Chargée de Projet IoT | Farmcube - Paris (75)**

**Objectif** : Développer l'automatisation des installations au sein du cube

- Régulation du climat et contrôle de l'arrosage des plantes en fonction de l'humidité et du besoin des plantes
- Récupération et stockage sur Raspberry Pi de valeurs de 78 capteurs d'humidité
- Diagnostic et maintenance des étagères connectées
- Mise en place d'un système secours d'arrosage

**07/2020 – 09/2020 | Technicienne architecture matérielle Arduino | MARCELIN DABO - Rouen (76)**

**Objectif** : Programmation des registres d'Arduino pour mieux gérer le temps.

- Etude de la librairie FlexiTimer2 d'Arduino
- Programmation bas-niveau carte électronique Arduino Uno
- Maîtrise des bus de communication série (SPI, I2C, UART)

**06/2019 – 08/2019 | Stage ouvrier de distribution et de fabrication | ROBERT BOSCH - Mondeville (14)**

**Objectif** : Fabrication de pièces (valves) pour constructeurs automobiles.

- Insertion au sein d'une usine
- Travail sur une ligne de production
- Dynamisme, travail d'équipe

## PROJETS

**11/2020 - 02/2021 | Chef de projet | ESIGELEC**

**Objectif** : Récupération de données en zones confinées

- Rédaction documents de spécifications, de conception, cahier de recettes
- Design, Routage sous Eagle
- Impression de cartes électroniques

**01/2021 - 01/2021 | Objets communicants | ESIGELEC**

**Objectif** : Réalisation système de géolocalisation extérieur et de surveillance de biens ou de personnes

- Réalisation Application Android pour récupérer et afficher les données renvoyées par des capteurs (température, détection de mouvement, module gps)
- Implémentation de code sur Waspmote Pro et programmation de capteurs
- Mise en oeuvre communication Sigfox

**03/2020 - 04/2020 | Road Platooning | ESIGELEC**

**Objectif** : Concevoir avec une équipe de 5 étudiants un démonstrateur à petite échelle avec un robot locomotive et un robot suiveur.

- Etude de datasheets
- Choix, Dimensionnement de capteurs (suivi de ligne, infra-rouge, ultrason)
- Programmation et implémentation logicielle en C embarqué avec Code Studio Composer

## FORMATION

**2018 - 2021 | CYCLE INGENIEUR | ESIGELEC**

**Option** : Ingénierie des systèmes embarqués - Objets Communicants.

- RFID, Linux embarqué, FPGA/SoC, Domotique
- Traitement du signal sur DSP, Cryptographie
- Sécurisation des données, machine to machine
- Temps réel, Gestion de l'énergie dans les systèmes embarqués

**2019 - 2019 | ARDUINO (MOOC) | MINE - TELECOMS**

- Capteurs numériques, analogiques avec Arduino
- Programmation des capteurs avec Arduino
- Câblage, Prototypage

**2016 - 2018 | BAC+2 | CYCLE PREPARATOIRE**

- Maths, Physique
- Langage C, HTML/CSS
- Science de l'ingénieur (MPSI/MP)

## COMPETENCES

- Systèmes d'exploitation  
Linux (Ubuntu), Windows, Raspbian
- Programmation  
C/C embarqué, C++, Java, Python, JavaScript, Php
- Plateformes embarquées  
Arduino, BeagleBone, ESP32, RaspberryPI
- Logiciels bureautiques  
Pack Office, Libre office
- Logiciels de simulation  
Pspice, Matlab/Simulink
- Autres  
Apache, MySQL, Git, Machine virtuelle, Méthode agile(Scrum), Cycle en V,UML, Eclipse, ESPIDF, Trello

## LANGUES

- **Anglais** : Niveau intermédiaire
- **Espagnol** : Débutante

## CENTRES D'INTERETS

 **Gospel** (piano depuis 4 ans)

 **Voyages** (Bénin, Belgique, Togo)

 **Association « Elles bougent »** : Mairaine étudiante