

SAAD ERRGUIBI

Ingénieur systèmes embarqués

Recherche un CDI à partir de Novembre 2019

@ saad.errguibi@gmail.com
/Saader

07 67 66 87 55
/in/saad-er-guibi

Paris
Permis B



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage de fin d'études - Développeur systèmes embarqués

Audensiel Technologies

Avril 2019 – Octobre 2019

Boulogne Baillancourt, France

Gestion d'un réseau de capteurs sans fil, pour l'agriculture, à l'aide d'un drone autonome

- Implémentation du réseau de capteurs sans fil : les nœuds de capteurs, la passerelle et la plate forme de stockage et de visualisation des données
- Développement d'un algorithme de fouille de données pour détecter les capteurs défaillants
- Pilotage automatisé du drone, équipé d'un bras d'accrochage, afin de remplacer les capteurs défaillants

Raspberry Pi Python Docker Pixhawk MAVLink

Projet de fin d'études - Protocoles de communication sans fil

Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes

Octobre 2018 – Mars 2019

Nantes, France

Capteur de pression artérielle sans fil implanté pour la surveillance de la santé à distance

- Synthèse sur les protocoles de communication sans fil pour réceptionner les données du capteur
- Validation et mise en place du protocole adéquat

Raspberry Pi Xbee XCTU

Stage Master 1 - Développeur systèmes embarqués

LCJ Capteurs

Avril 2018 – Juin 2018

Vertou, France

Conception d'un capteur capacitif de détection de pluie

- Choix du capteur qui répond au besoin requis
- Réalisation du circuit de conditionnement et programmation du microcontrôleur
- Développement de l'interface d'enregistrement des mesures

RC-SPC1K PIC18F26K22 Visual Basic

Stage Licence 3 - Développeur systèmes embarqués

Laboratoire GREMI

Décembre 2014 – Janvier 2015

Bourges, France

Lancement d'un ballon stratosphérique

- Intégration et étalonnage des capteurs de température, humidité, luminosité et qualité de l'air à la nacelle
- Programmation du microcontrôleur

Arduino DHT11 MQ-135

Stage DUT - Technicien électronique

DGAC, Aéroport de Châteauroux

Mars 2014 – Juin 2014

Châteauroux, France

Réalisation d'une maquette électronique qui explique le fonctionnement du VOR (système d'aide à la navigation aérienne)

- Conception des circuits imprimés de la maquette et réalisation des soudures des composants
- Maintenance des systèmes sol d'aide à la navigation aérienne

Orcad Kicad Oscilloscope

FORMATIONS

Master - Électronique et Énergie Électrique & Automatique

Université de Nantes, Polytech Nantes

Septembre 2017 – Septembre 2019

Master 2 : Option Capteurs intelligents & systèmes électroniques

Licence 3 - Instrumentation & mesure

Université d'Orléans

Septembre 2014 – Juillet 2015

DUT - Génie Électrique et Informatique Industriel

Université d'Orléans, IUT de l'Indre

Septembre 2012 – Juillet 2014

COMPÉTENCES

Systèmes d'exploitation

Linux Windows

Langages de développement

C C++ Python Shell scripts VHDL
Assembleur Matlab TeX

Protocoles de communication

SPI I2C UART MAVLink Xbee
Bluetooth LoRa RFID

IDE / Modélisations / Simulations

LabVIEW Simulink PSpice LTspice HFSS

Outils

Docker GIT ROS BuildRoot

Conception de circuits imprimés

Orcad Kicad Eagle Altium Designer

Cartes de développement

Arduino Raspberry Pi Jetson

MCU / FPGA

Microchip PIC Atmel AVR Altera Cyclone

LANGUES

Français ●●●●●

Anglais ●●●●●

Arabe ●●●●●