




Ulrich PARÉ

ÉLÈVE INGÉNIEUR EN SYSTÈMES EMBARQUÉS ET IOT


COORDONNÉES

 7 bis Rue Saint-flou, 45000, Orléans

 0749448591

 ulrichpare99@gmail.com

 Permis B

 LinkedIn: Ulrich P

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages de programmation:** Python, C/C++, Matlab, R, HTML, CSS
- **Science des données et IA:** Rstudio, Grafana, Plotly Chart Studio, Locker Studio
- **Protocoles de communication:** UART, I2C, SPI
- **Programmation embarquée:** Arduino, ESP32, Raspberry Pi (programmation GPIO)
- **Interfaces et applications:** QT (interfaces d'application, manipulation de registres), Linux (utilisation de terminaux)
- **Traitement du signal:** Python et GNU Radio (traitement du signal, filtrage)

OUTILS ET SIMULATIONS

- **Conception de Circuits Électroniques :** EasyEDA, LTspice
- **CAO Mécanique :** CATIA, CREO

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Passion:** Aéronautique et Spatial, Automobile
- **Militaire:** Ecole au Prytanée Militaire de Kadiogo (Burkina Faso)
- **Sports:** basket-ball, rugby

LANGUES

Français
Langue maternelle

Anglais
Bilingue

Allemand
Notions

Étudiant en double cursus ingénieur en **Génie Physique et Systèmes Embarqués** et en **master spécialisé en IoT**, je recherche un stage de fin d'études, à partir d'**Avril 2025**, dans les domaines de l'électronique, de la programmation et des technologies IoT, notamment la conception de réseaux connectés et le développement de solutions intelligentes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET PROJETS

Septembre 2024 - Actuel

Développement d'un Démonstrateur IoT pour la Sécur - Polytech, Orléans

- Conception d'un bracelet connecté avec **Lora** pour la communication longue distance
- Mise en œuvre d'un **réseau** et d'une **base de données** centralisée
- Développement d'une **application mobile intuitive** pour le suivi GPS en temps réel

Juillet 2022 - Actuel

Professeur Particulier - Anacours, Angers

Encadrement des élèves en Mathématiques, Physique et Chimie

Mai 2024 - Juillet 2024

Assistant ingénieur R&D - LACMÉ, La Flèche - Internship

Développement d'une plateforme intégrant des capteurs pour le suivi des vélages :

- Sélection et intégration de capteurs adaptés.
- Développement de logiciels pour la collecte et l'analyse des données
- Modification des schémas électriques et l'archivage numérique sécurisé.

Septembre 2023 - Avril 2024

Développement d'une Serre connectée - Polytech, Orléans

Conception d'une serre automatisée intégrant :

- Programmation IoT pour le contrôle à distance
- Traitement d'images pour le suivi des plantes
- Électronique pour la gestion des moteurs et des capteurs

FORMATION

Septembre 2024 - En cours

Master of science-Data science-IoT Architect

Ecole de l'Iot, Orléans

- Cybersécurité, Intégration de Base de données, Serveurs et Framework, Web et Réseaux, Smartphones et Tablettes, Data mining

- Apprentissage automatique supervisé et non supervisé, réseaux neuronaux, apprentissage profond (Deep Learning)

Septembre 2022 - En cours

Génie Physique et Systèmes Embarqués

POLYTECH, Orléans

Électronique analogique et numérique, programmation, traitement des signaux, physique des semi-conducteurs, gestion de projet

Septembre 2020 - Juin 2022

Licence 1 et 2 Mathematics and Physics

Université d'Angers, Angers

Mathématiques, physique, informatique, chimie, électronique

Septembre 2019 - Juin 2020

Baccalauréat

Lycée français Denis Diderot, Nairobi, KENYA - Très Bien