

# Nickson FOTSA

## Élève Ingénieur Systèmes Embarqués & Informatique

07 67 54 45 46 | tfotsanickson@gmail.com Mobilité : Le Mans, Paris, Laval, Tours | Permis B (en cours)

### PROFIL PROFESSIONNEL

Elève-ingénieur en 1ère année cycle ingénieur à l'ENSIM, spécialisé en informatique embarqué et systèmes électroniques, avec une appétence pour le développement bas niveau (C/C++), l'interaction logiciel/matériel et les microcontrôleurs. Rigoureux et orienté solutions, Je recherche un stage d'une durée de trois mois, de juin à août 2026, et une alternance à partir de septembre 2026 en ingénierie embarquée pour contribuer à des projets industriels innovants dans un environnement collaboratif.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

Embedded Software	Data & Software	Ingénierie Systèmes
C / C++	Python : NumPy, Pandas, Matplotlib	Analyse fonctionnelle
UART, SPI, I²C	Parsing & validation de données	Acquisition capteurs
Gestion mémoire	Java / outils de monitoring	Architecture microcontrôleur
	Interfaces Web (HTML, CSS, JS)	Debugging
		Git

### FORMATION

**Cycle Ingénieur en Informatique, ASTRE** 2025 – 2028

Architecture des Systèmes Temps Réel et Embarqués

*ENSIM, Le Mans*

**DUT en Automatique et Informatique Industrielle** 2023 – 2025

*IUT Fotso Victor, Bandjoun, Cameroun*

Formation axée sur l'automatisation des systèmes et l'analyse de circuits électroniques programmés.

### PROJETS RÉALISÉS

Parser bancaire CFONB120 — C	Station météo embarquée communicante	Modélisation algorithmique en C
Conception moteur de parsing structuré	Architecture microcontrôleur multi-capteurs	Conception machines à états
Validation d'enregistrements	Acquisition et traitement de données	Logiques décisionnelles
Détection d'anomalies	Transmission UART	Structuration modulaire
Gestion robuste des erreurs	Interface web de visualisation	Tests fonctionnels

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Assistant Technicien de Maintenance (Stage)** 04/2025 – 05/2025

*Complexe Cosmétique de l'Ouest, Bafoussam, Cameroun*

- Analyse fonctionnelle complète d'une chaîne de production de savons.
- Rédaction de recommandations techniques visant à améliorer la fiabilité et la maintenabilité des machines.

**Expériences Saisonnières & Jobs Étudiants** 2021 – 2024

- **Assistant Boulanger & Commercial (2022 & 2024)** : Développement du sens du service et travail d'équipe.
- **Apprenti Électricien (2021 & 2023)** : Installations électriques et interprétations des plans techniques.

### LANGUES ET CERTIFICATIONS

**Français** : Langue maternelle **Anglais** : Intermédiaire niveau B1, lecture technique, rédaction de documentation

**Certification** : Sauveteur Secouriste du Travail (SST) 2025

### CENTRES D'INTÉRÊT

Basket-ball (Pratique régulière en loisir, esprit d'équipe), Jeux-vidéo.



GitHub



linkedin



Portfolio

