



Nickson FOTSA

Élève Ingénieur Systèmes Embarqués & Informatique

07 67 54 45 46 | tfotsanickson@gmail.com | in/nickson-fotsa | github/nick-0406
Mobilité : Le Mans, Paris, Laval, Tours | Permis B (en cours)

PROFIL PROFESSIONNEL

Élève-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

- **Langages de programmation** : C, C++, Python, Java, JavaScript, Assembleur.
- **Systèmes Embarqués** : Microcontrôleurs, Protocoles (I2C, SPI, UART).
- **Outils de Développement** : Git (Versioning), GitHub, VS Code, Figma.
- **Méthodologies & Conception** : Analyse fonctionnelle, UML, Gestion de projet (Gantt, PERT).

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.

Licence Physique, 1ere année validée 2022 – 2023

Université de Yaoundé I, Cameroun

Baccalauréat Technique, Électrotechnique 2021 – 2022

Lycée technique, Mbalmayo, Cameroun

PROJETS RÉALISÉS

Implémentation d'un gestionnaire de flux bancaires (CFONB)

- Développement d'un parser en langage C pour analyser des fichiers bancaires (CFONB 120).
- Optimisation des structures de données et gestion rigoureuse des erreurs de formatage.

Conception d'une Station Météo Connectée (IoT)

- Réalisation d'une station autonome sur Arduino (Capteurs température/humidité/pression), avec transmission série (UART) entre les différents terminaux.

Programmation de Jeux de Stratégie

- Développement complet des algorithmes de jeux "Bataille Navale" et "Puissance 3" en C.

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.