

# Nickson FOTSA

## Élève ingénieur systèmes embarqués & informatique industrielle

07 67 54 45 46 | [tfotsanickson@gmail.com](mailto:tfotsanickson@gmail.com) | permis B (en cours prévu 2026) | Mobilité : Le Mans, France



### PROFIL

Actuellement en première année du cycle ingénieur à l'ESIM, je suis admis en parcours alternance pour la deuxième année et recherche une alternance de deux ans à partir de septembre 2026. Mon parcours m'a permis de développer une double compétence en automatisme industriel et systèmes embarqués. Je souhaite évoluer et apprendre dans un environnement dynamique, au sein de projets techniques et innovants liés aux systèmes industriels et embarqués.

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

<b>Technicien stagiaire en automatisme</b>	<b>CCO SA</b>	<b>Mai 2025</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Participation à la mise en service d'automates et au diagnostic des capteurs et actionneurs.</li><li>Analyse fonctionnelle complète du système automatisé de production de savons.</li><li>Rédaction de recommandations techniques visant à améliorer la fiabilité et la maintenabilité des machines.</li></ul>		
<b>Assistant Technicien en installations électriques</b>	<b>GECS SARL</b>	<b>Été 2022-2024</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Conception de plans d'installations électriques</li><li>Lecture des documents techniques et interprétation des schémas électriques</li><li>Dimensionnement et installations de circuits solaires</li></ul>		
<b>Employé libre-service</b>	<b>Tchoffo SARL</b>	<b>Été 2021-2023</b>

### FORMATIONS

<b>École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (ENSIM), Le Mans</b>	<b>Sep 2025 – En cours</b>
Ingénieur en Informatique & Architecture des Systèmes Temps Réel et Embarqués (ASTRE)	
<b>Institut Universitaire de Technologie Fotso-Victor (IUT_FV), Bandjoun</b>	<b>Sep 2023 – Juil 2025</b>
DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)	

### PROJETS

<b>Outil de monitoring et communication UART PC–microcontrôleur</b>	<b>Jan 2026</b>
Développement d'un outil logiciel permettant la supervision d'échanges série entre un PC et un microcontrôleur.	
<ul style="list-style-type: none"><li>Implémentation du protocole UART et validation des communications entre modules matériels</li><li>Développement d'une interface de monitoring des données</li><li>Diagnostic et analyse du comportement du système embarqué</li></ul>	
<b>Système de supervision pour station météorologique</b>	<b>Dec 2025</b>
Conception d'un système embarqué pour la collecte et la supervision de données environnementales.	
<ul style="list-style-type: none"><li>Acquisition et traitement des données météorologiques</li><li>Communication des données vers une interface de supervision</li><li>Visualisation des données en temps réel via un afficheur LCD I<sup>2</sup>C</li></ul>	
<b>Analyseur de fichiers bancaires CFONB</b>	<b>Nov 2025</b>
Développement d'un programme permettant l'analyse automatisée de fichiers bancaires au format CFONB.	
<ul style="list-style-type: none"><li>Parseur structuré pour l'extraction des données, la validation des enregistrements et détection d'anomalies</li><li>Architecture modulaire du programme &amp; Structuration des données pour exploitation logicielle</li></ul>	

### COMPÉTENCES & CERTIFICATIONS

- Programmation & Développement** : C, C++, Python, SQL, Java, web (HTML, CSS, PHP, Javascript)
- Systèmes embarqués** : STM32, Arduino, ESP32, UART / SPI / I<sup>2</sup>C, Acquisition capteurs, Configuration GPIO
- Outils & environnement** : ArduinoIDE, Figma, Git, WSL, Proteus, Solidworks, STM32CubeIDE, VScode, Zelio
- Électrotechnique industrielle** : Câblage d'armoires, Conception et lecture des plans et schémas d'installations
- Certification** : Sauveteur Secouriste du Travail (SST)

### LANGUES

- Français** : courant
- Anglais** : intermédiaire (B1)

### SAVOIR-ÊTRE

<b>Esprit d'analyse</b>	<b>Adaptabilité</b>	<b>Travail en équipe</b>
-------------------------	---------------------	--------------------------