

Nobel DJESSOU

Ingénieur IA & IoT

24 Allée Francis Garnier, 86000 Poitiers

07 51 38 72 96

nobeldjessou@gmail.com

in in/nobel-djessou

profirst30

Profil

Étudiant ingénieur en Master Objets Connectés (IA & IoT). Je recherche un stage de 6 mois pour mettre en œuvre mes compétences en Machine Learning et développement de systèmes connectés temps réel.

Expériences Professionnelles

Stagiaire Développement IA & IoT

Nagarro

Mai 2025 – Août 2025

Strasbourg

- Étude et implémentation d'une solution d'**IA générative multimodale** pour la génération automatique de propositions commerciales, réduisant le temps de traitement de 30%.
- Mise en place du pipeline d'automatisation avec **N8N** et l'API **GPT-4**.
- Configuration d'automates **PLCnext** et intégration de protocoles IoT (OPC UA) sous **Docker**.

Stagiaire Automation Process

HINFACT

Avril 2024 – Août 2024

Toulouse

- Développement d'un système d'automatisation de process complet, adopté par trois équipes.

Freelance Automatisation

Make / Airtable

Janvier 2023 – Août 2023

Remote

- Automatisation de la génération de contenu (50 articles/semaine) via l'API **OpenAI**.

- Mise en place de chatbots augmentés avec du RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour le support client.

Formation

Master Objets Connectés

Université de Poitiers

2024 – 2026

Poitiers, France

- Machine Learning, Vision par Ordinateur, Deep Learning, Architectures IoT, Edge AI, Systèmes et Réseaux Intelligents.

Licence Sciences pour l'Ingénieur

Université de Poitiers

2022 – 2024

Poitiers, France

- Parcours Objets Connectés et Automatismes.

Classes Préparatoires MPSI

Institut de Mathématiques et Sciences Physiques

2020 – 2022

Bénin

Projets Académiques

- **Classification d'images (Deep Learning)** : Implémentation et comparaison de deux approches : MLP (Full-Connected) sur descripteurs extraits, CNN et exploration du Transfert Learning.
- **Apprentissage par Renforcement (RL)** : Développement d'un agent pour résoudre un environnement de jeu. Implémentation et comparaison de deux algorithmes : Q-Learning classique et Deep Q-Learning (DQN) avec Keras/TensorFlow.
- **Montre Connectée** : Conception d'une montre connecté basée sur la carte nrf5340, capable de mesurer en continu plusieurs données et de les transmettre via BLE à une application mobile.
- **Station Météo (Embarqué)** : Développement d'un système d'acquisition de données météo sur carte **STM32** avec capteurs Sparkfun/ST.
- **Analyse de Texture d'Images** : Analyse de texture avec attributs **GLCM**. Comparaison des approches CMA, CCMA, indexée. Optimisation des paramètres (distance, orientation) et analyse des matrices de distances intra/interclasses.
- **Application IA sur STM32N6** : Implémentation des modèles d'IA sur les nouvelles cartes STM32 équipées de NPU(Neural Process Unit).

Compétences Techniques

IA & Vision : PyTorch, TensorFlow, OpenCV, Scikit-learn, Pandas, NumPy, CNN, Autoencodeurs.

IoT & Embarqué : STM32, Nordic nRF, Zephyr RTOS, PLCnext, OPC UA, C/C++, LVGL, GNU Radio, ROS2.

Programmation : Python, JavaScript (Node-RED, N8N).

DevOps : Docker, Kubernetes, CI/CD.

Certifications

nRF Connect SDK : Fundamentals (2025)

Compétences Transversales

- **Communication** : Coordination efficace entre les équipes techniques et produit.
- **Adaptabilité** : Gestion simultanée de projets en IA, IoT et automatisation.
- **Résolution de problèmes**
- **Créativité & Curiosité** : Veille technologique active.

Langues

— **Français** : Langue Maternelle

— **Anglais** : Niveau Professionnel (B2)

— **Fongbé** : Langue Maternelle