



📞 06 51 89 23 20

✉️ vianytchemou@gmail.com

📍 Roubaix (59100)

🌐 Pagnol Viany TCHEMOU

Compétences métier

- Robotique & systèmes embarqués
- Capteurs, actionneurs & intégration de systèmes
- Automatisme : Grafcet, Ladder (Siemens, Schneider)
- Simulation : MATLAB/Simulink, LabVIEW
- Vision par ordinateur & analyse de données
- CAO : CATIA, SolidWorks
- Conception & prototypage
- Amélioration continue : Lean, Six Sigma, DMAIC, Kaizen, 5S, Ishikawa
- Gestion de projet : Jira, ProjectLibre, GanttProject

Compétences linguistiques

- Français : langue maternelle
- Anglais : niveau intermédiaire avancé

Compétences informatiques

- **Programmation** : Python, C, C++, JavaScript, PHP, HTML/CSS
- **Robotique** : ABB RobotStudio, ROS 1, ROS 2, Gazebo, TurtleBot3, SLAM, Nav2
- **Systèmes embarqués** : Raspberry Pi, ESP8266, MQTT
- **Vision** : OpenCV, dlib, NumPy
- **Data** : Power BI, VBA, Orange Data Mining
- **Impression 3D** : Ultimaker Cura, Prusa MK3, Ultimaker S3
- **Environnements** : Linux/Ubuntu, n8n, LLM

Hobbies & Engagements

- Basketball, Dessin, Lecture
- **Engagement** : Délégué de classe – JUNIA HEI | Depuis septembre 2025

Pagnol Viany TCHEMOU

Élève ingénieur Mécatronique – Robotique – Automatisation

Recherche stage de 4 mois à partir de mai 2027

Élève ingénieur en 2^e année du cycle ingénieur à JUNIA HEI, spécialité Mécatronique-Robotique, je recherche un stage de 4 mois à compter de mai 2027.

Ma formation polyvalente associe robotique, automatisme, systèmes embarqués, programmation et analyse de données, complétée par plusieurs projets de conception et de prototypage.

Expérience en développement d'applications, automatisation de processus et amélioration continue.

Projets académiques

JUNIA HEI — Système de reconnaissance faciale en temps réel

📅 Janvier 2026 – Mars 2026

📍 Lille

- Développement en Python (OpenCV, dlib, NumPy) de la reconnaissance faciale sur flux vidéo
- Vision par ordinateur : détection de visages et extraction de points caractéristiques
- Tests du système sur 10 utilisateurs, avec un taux de reconnaissance de 80 %
- Analyse des résultats et des limites du prototype afin d'améliorer la fiabilité de la détection

JUNIA HEI — Prototype embarqué de détection d'obstacles

📅 Novembre 2025 – Décembre 2025

📍 Lille

- Conception d'un détecteur d'obstacles embarqué en architecture publish/subscribe via MQTT
- Programmation d'un nœud capteur assurant la mesure et la transmission continue des distances
- Intégration sur Raspberry Pi : caméra, ultrason, centrale inertielle (orientation caméra)
- Alerte de sécurité LED, buzzer et LCD selon un seuil de proximité : prototype validé à 50 cm

Institut Universitaire de la Côte — Prototype de voiture télécommandée

📅 Février 2025 – Juin 2025

📍 Douala

- Conception de l'architecture électronique d'un prototype de véhicule télécommandé
- Programmation en C++ sur ESP8266 et pilotage du véhicule à distance via Wi-Fi
- Intégration des composants électroniques, dont une LED RGB, et essais fonctionnels
- Chef de projet : répartition des tâches, suivi d'avancement jusqu'au prototype fonctionnel

Expériences Professionnelles

Institut Supérieur Dale Kietzman

Stagiaire – Développement & Automatisation

📅 Juillet 2024 – Août 2024

📍 Douala, Cameroun

- Digitalisation de bout en bout : besoin, UML, développement, tests et mise en production
- Application Python/Tkinter/MySQL : modules étudiants, enseignants, matières, notes et absences
- Automatisation VBA de 5 traitements Excel, réduisant les saisies et sécurisant les données
- Conception d'un tableau de bord Power BI de 8 indicateurs (notes, absences, activité)

GIC JEPAM — Assistant de projet – Stage

📅 Juin 2021 – Septembre 2021

📍 Melong, Cameroun

- Analyse de 3 flux physiques et identification de 5 points de blocage dans la gestion des stocks
- Contribution à l'optimisation du stockage et à la réduction des déplacements inutiles
- Élaboration de 4 recommandations d'amélioration avec les équipes opérationnelles
- Participation à une démarche d'amélioration continue et d'innovation participative terrain

Formation

JUNIA HEI — Diplôme d'ingénieur généraliste – Spécialité Mécatronique, Robotique & Automatisation

📅 2025 – 2028

📍 Lille, France

- Cycle ingénieur – actuellement en 2^e année

Certifications

INRS – Prévention Sup' (2025)