

- **Cheikh Ibrahima GAYE**
- 8 Rue de Palerme,
- 67000 Strasbourg
- 0605567810
- cheifagaye911@gmail.com

Etudiant ingénieur Mécatronique, Energie et
Systèmes Intelligents

Candidature Stage de fin d'étude

Ingénieur Mécatronique R&D

Disponible en février (6 mois)

Mobilité toute la France



FORMATIONS

Master 2 mécatronique, énergie et systèmes intelligents | 2024-2025.

Université de Strasbourg, France

Master 1 mécatronique et énergie | 2023-2024

Université de Strasbourg, France

Licence 3 mécatronique | 2022-2023

Université de Strasbourg, France

Licence en électromécanique | 2019-2022

Université M'Hamed Bougara de Boumerdes, Algérie



PROJETS ACADEMIQUES

Diagnostic par IA lors de la commande moteur | 09/2024 - en cours

- Développement d'algorithmes pour détecter des anomalies dans un banc des test industrie 4.0.
- Utilisation Matlab pour le développement d'algorithmes d'apprentissage automatique.
- Dashboard sur Node Red pour interpréter les résultats et proposer des axes d'amélioration.

Hackathon (data challenge IA sur MATLAB) | 1 semaine

- Mise en œuvre de techniques d'apprentissage non supervisé (kNN, k-means, autoencodeur, LSTM) pour la détection d'anomalies dans des signaux industriels.

Projet de Bras Robotisé industriel à 6 axes | 9 mois

- Etat de l'art sur les bras robotisés industriels et étude de la cinématique (directe/inverse).
- Commande et automatisation avec ROS2 avec utilisation de Rviz et Gazebo.

Projet en automatique asservissement du débit dans un conduite | 3 mois

- Identification et régulation PID
- Utilisation de Matlab & Simulink



COMPETENCES TECHNIQUES

- **IA et Machine Learning:** Isolation Forest, kNN, k-means, autoencodeurs, LSTM, Deep Learning (TensorFlow)
- **Modélisation et Simulation :** MATLAB/Simulink, LabVIEW, Quartus Prime
- **Langues :** Français (langue maternelle), Anglais (intermédiaire)
- **Automatisation et systèmes intelligents :** ROS2, Gazebo, Automates Siemens, Variateurs de fréquence
- **Programmation :** Python, C, VHDL, Arduino, Node Red, SQL
- **Conception Mécanique :** Inventor, Recurdyn



ACTIVITES EXTRASCOLAIRES

- Chef restaurant Flam'S Strasbourg
- Président des étudiants sénégalais en Algérie



CENTRES D'INTERET ET ATOUTS

- Football, scrabble, voyage, recherche, poème
- Travail d'équipe, autonome, curiosité, force de proposition