

Adem Rayane



OBJECTIVE

Étudiant en Master 1 EEA, parcours Électronique, Signal et Image, et titulaire d'un diplôme d'Ingéniorat et d'un Master 2 en Automatique, je recherche une alternance. Motivé et rigoureux, je possède des compétences en programmation et en automatisme industriel. Curieux des nouvelles technologies, notamment en électronique, en traitement d'images et de signaux, en intelligence artificielle et en machine learning, je souhaite évoluer au sein d'un environnement technique stimulant pour relever de nouveaux défis.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **SAMSUNG Electronics** Déc 2024
Stagiaire en automatique Sétif, Algérie
 - Conception de solutions techniques pour l'automatisation de processus industriels.
 - Analyse et étude des besoins fonctionnels des systèmes automatisés.
- **Groupe Industriel des Ciments d'Algérie (GICA)** Mars 2024
Stagiaire en automatique Ain Kbira, Algérie
 - Programmation et mise en service d'Automates Programmables Industriels Siemens S7-1200.
- **IRIS Tyres** Déc 2023
Stagiaire en automatique Sétif, Algérie
 - Analyse et étude du fonctionnement des machines de fabrication de pneumatiques (Tyre Building Machine – TBM).
 - Observation et compréhension des systèmes automatisés de production.
 - Respect des normes industrielles et des règles de sécurité (HSE).
- **IRIS Multimedia Manufacturing Company** Juil 2023
Stagiaire en électronique Sétif, Algérie
 - Diagnostic et réparation de cartes mères électroniques.
 - Identification des pannes matérielles et tests fonctionnels.
 - Utilisation d'instruments de mesure électronique.

EDUCATION

- **Université de Bourgogne** Sep 2025 - Présent
Master 1 EEA parcours Electronique Signal et Image Dijon, France
- **Ecole Nationale Polytechnique de Constantine (ENPC)** Sep 2022 - Juin 2025
Master 2 + Ingéniorat en Automatique Constantine, Algérie
- **Ecole Nationale Polytechnique de Constantine (ENPC)** Oct 2020 - Juil 2022
Classe Préparatoire Sciences et Technologies Constantine, Algérie

PROJETS

- **Développement d'une application C++ de traitement d'images et vidéos (Projet collaboratif)** Oct 2026 - Sep 2026
Outils : C++, OpenCV, Wx-Widget
 - Développé une application desktop en C++ pour le traitement d'images et de vidéos, avec gestion de flux en temps réel
 - Implémenté des algorithmes de filtrage et de transformation basés sur OpenCV
 - Conçu une interface graphique wxWidgets pour la visualisation et le pilotage des fonctionnalités de traitement
- **Commande avancée d'un simulateur d'hélicoptère Quanser 2 DOF (PFE)** Fev 2025 - Juin 2025
Outils : Matlab/Simulink, Quarc, Simulateur hélicoptère Quanser à 2 degrés de liberté
 - Conçu et implémenté des lois de commande avancées pour un système multivariable MIMO à deux degrés de liberté.
 - Développé et comparé plusieurs stratégies de contrôle (PID découplé, Sliding Mode+Super-Twisting, logique floue, LQI, Backstepping).
 - Évalué la stabilité, la robustesse et les performances dynamiques en simulation.
- **Automatisation d'une chaîne de production – API Siemens S7-300** Mai 2024
Outils : Tia Portal V13, Siemens S7-300, mini chaîne de production
 - Programmation d'un automate Siemens S7-300 pour le contrôle d'une chaîne de production automatisée
 - Développé et testé la logique de commande (Grafcet et Ladder) pour piloter actionneurs et capteurs

COMPÉTENCES

- **Programmation** : Python, C++, FPGA AMD Xilinks (VHDL), Matlab/Simulink, SIMATIC STEP 7 (Ladder + Grafcet)
- **Bureautique** : Word, Power Point, Excel
- **Langues** : Français, Anglais, Arabe