ADIL EL GUENNOUNI

Élève-Ingénieur en Automatisme, Systèmes Connectés & Data (INSA Toulouse)

Toulouse & Poitiers, France | +33 6 51 27 59 97 | ad.guennouni@gmail.com | linkedin.com/in/adil-el-guennouni | github.com/adilelguennouni

OBJECTIF & PROFIL

Élève-Ingénieur INSA Toulouse (FISA AE) à la recherche d'un **stage d'ingénieur international pour l'été 2027** (8 à 10 semaines, dès fin juin / début juillet 2027). Profil orienté automatisme industriel, traitement de données (Python, pandas) et intégration de l'intelligence artificielle, s'appuyant sur une solide expérience de terrain électrique (Sorégies, habilitations B1V/B2V/BR, H0).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Automatisme & Systèmes Industriels : Automates programmables industriels (Grafcet IEC 61131-3), Bras robotisé Stäubli (VAL 3), Supervision industrielle, Bus & protocoles (UART, I2C, SPI, NFC).

Data & Intelligence Artificielle : Python (pandas pour traitement et audit de données de télégestion), Scripts d'automatisation, Déploiement de modèles IA locaux sous Ollama (GPU dédié), Conception d'agents autonomes.

Hardware & Prototypage : Altium Designer (routage PCB double face, fabrication JLCPCB, soudure), Microcontrôleurs (dsPIC33/PIC16, OpenMV MicroPython), CAO 3D Fusion 360, Impression 3D (Creality K1), Découpe laser.

Terrain Électrique & Gestion Agile : Diagnostic et dépannage réseau BT réel (défauts d'isolement), Habilitations NF C 18-510 (**B1V, B2V, BR**, H0 en cours), Méthodologie Agile / Scrum, Macros Excel VBA.

Langues & Certifications : Anglais (Intermédiaire B1 – Opérationnel technique), Français (Maternelle), Certifications officielles DGAC (Télépilote drone A1/A3), ANSSI SecNumacadémie (Cybersécurité).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (GROUPE SORÉGIES)

Apprenti Ingénieur Data, Automatisation & Projets Numériques (FISA INSA) — **Sept. 2026 – Présent**
Sorégies (Distribution d'Énergie) — *Poitiers, France*

- **Audit Data Télécom (~1 700 armoires communicantes) :** Traitement sous Python (pandas) de fichiers de suivi pour cibler les coupures d'alimentation horloge et pannes réseau (gain d'une semaine de pointage manuel à 4 heures).
- **Outil d'Aide au Repérage Terrain :** Script Python croisant les fichiers d'adresses et de compteurs pour localiser immédiatement les armoires physiques à reprogrammer (durée d'intervention divisée par 3).
- **Industrialisation du Portail Métiers (Éclairage, IRVE, CEE) :** Recueil des besoins auprès de 250 communes, maquettage fonctionnel (**React 18 / Vite**), validation budgétaire en Direction Générale, puis transition vers l'industrialisation en méthode **Scrum** (backlog produit, rituels agiles et accompagnement dev).

Alternant Technicien Dépannage Éclairage Public & Réseau BT (BUT GEII) — **Sept. 2024 – Août 2026**
Sorégies (Distribution d'Énergie) — *Poitiers, France*

- **Dépannage & Maintenance Réseau Terrain :** Recherche de pannes électriques (défauts d'isolement, armoires en panne, remplacement d'appareillages) sous habilitations **B1V, B2V, BR**.
- **Gestion d'Affaires & Suivi de Chantier :** Réalisation de devis de travaux, métrés et suivi de chantiers d'éclairage public.
- **Automatisation Bureautique (VBA & Python) :** Macros Excel VBA et scripts Python pour automatiser le traitement et la consolidation de fichiers de suivi récurrents.
- **Gestion Énergétique :** Paramétrage par induction **NFC** des profils d'abaissement nocturne de drivers LED (-50% la nuit).

Formateur Opérationnel & Responsable de Shift (Job Étudiant) — **2021 – 2024**
McDonald's (12 à 24h/semaine en parallèle des études universitaires) — *Poitiers, France*

- Coordination d'équipes de **5 à 15 équipiers** lors des rushs en flux tendu ; transmission de la culture d'entreprise, formation et intégration de **20 à 40 collaborateurs** aux procédures opérationnelles et standards de sécurité.

PROJETS TECHNIQUES & RÉALISATIONS PERSONNELLES

Déploiement d'IA Locale & Agents Autonomes (Projet Personnel) — **Python, Ollama, GPU**

- Déploiement et exécution locale de modèles LLM sous **Ollama** (14B et 7B sur GPU dédié) pour l'automatisation de tâches par agents ; centralisation et monitoring de flux de données domotiques connectées.

Robot Mobile Autonome — Coupe de Robotique de Cachan — **Altium, dsPIC33/PIC16, 3D**

- Conception mécatronique complète en équipe de 5 ; routage sous **Altium Designer** d'une carte d'alimentation et commande (architecture double microcontrôleur **dsPIC33 / PIC16**, commande **JLCPCB**, soudure) ; châssis sous **Fusion 360** et découpe laser.

Drone de Surveillance & Vision Embarquée (Challenge Drones) — **OpenMV H7, MicroPython**

- Intégration d'une caméra OpenMV H7 (MicroPython) pour la détection visuelle de repères (protection de nids de busards) ; collaboration avec les télépilotes du **Régiment RICM** et mission terrain avec la **LPO**.

Robotique Stäubli & Mobilité Internationale (Univ. de Pavie, Italie) — **VAL 3, SRS, Anglais**

- Simulation 3D et programmation **VAL 3** d'un bras Stäubli pour l'automatisation d'un jeu d'échecs (coup du berger) ; formation technique en anglais dispensée à des étudiants italiens à l'**Université de Pavie**.

FORMATION ACADÉMIQUE

Diplôme d'Ingénieur (FISA AE – Automatisme & Électronique) — **2026 – 2029 (Prévu)**
INSA Toulouse – Grande École d'Ingénieurs (Spécialité Systèmes, Automatique et Informatique Industrielle) — *Toulouse, France*

BUT GEII – Parcours Automatisme & Informatique Industrielle (AII) — **2023 – 2026**
IUT de Poitiers – Vice-Major Promo BUT3 (Rang 2/21, moy. 16.3/20) & Major S4 (1/22) — *Poitiers, France*

Licence PCIT & Baccalauréat Général Scientifique — **2021 – 2023**
Université de Poitiers – Bases en mathématiques appliquées | Bac 2021 (Maths, Physique, Option Maths Expertes) — *Poitiers, France*