

Luigy ROSEAU

27/09/2000 – 25 ans

69100 Villeurbanne

Tél : 06 34 67 59 44

roseau.luigy@gmail.com

Permis B - véhiculé

**Ingénieur Robotique et
Systèmes Mécatroniques**
–
Profil Polyvalent et Mobile



Expérience Professionnelle

Nov. 2023 – Sept. 2025 : Ingénieur mécatronique à Arpege Master K (69 Saint-Priest).

Missions : Conception de systèmes embarqués, Intégration modules électroniques OEM et capteurs industriels, Analyse et validation thermiques des systèmes, Développement et test de solutions de connectivité Bluetooth.

Oct. 2022 – Sept. 2023 : Chargé d'études à Framatome I&C Grenoble (38 Meylan).

Missions : Chiffrage, Conception, amélioration systèmes et Essais, Dossiers CAO, Rédaction Cahier des charges.

Janv. 2022 – Sept. 2022 : Technicien Spare Parts au sein du SAV technique de Daikin (69 Bron).

Missions : Support et conseil technique aux professionnels et Gestion des pièces électromécaniques industrielles.

Nov. 2020 – Janv. 2021 : Chargé d'affaires dans la Société Electrique du Rhône (69 Belleville).

Missions : Études et fabrications d'armoires électriques, Développement outils VBA, Études de Prix.

Formation

Oct. 2023 – Sept. 2025 : Master Robotique et Automatique Alternance Université Lyon 1 (69 Lyon).

Projets réalisés : Robots industriels 6 axes (UR3), Simulation de comportements de robots multi-agents.

Oct. 2022 – Sept. 2023 : Licence Générale Ingénierie et Electromécanique Alternance Sup La Mache (69 Lyon).

Projets réalisés : Modifications VD4-1300, Analyse de la ventilation dans les armoires électriques.

Sept. 2018 – Jan. 2021 : DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle Université Lyon 1 (69 Lyon).

Projets réalisés : Contrôleur MIDI, Détecteur de Passage, Thermomètre électronique.

Juin 2018 : Baccalauréat STI2D, Spécialité ITEC - Mention Bien Lycée Charles Coeffin (97 Baie-Mahault).

Projets réalisés : Panneau solaire suiveur, Pupitre électrique.

Voyage pédagogique à la centrale Géothermique (97 Bouillante).

Visite à la centrale Nucléaire Creys-Malville Superphénix (38 Creys-Mépieu).

Compétences

Robotique : Modélisation cinématique et dynamique (robot FANUC SCARA), Algorithmes de contrôle (PID, asservissement, etc.), Simulation et analyse de systèmes robotiques, Cobots, Intégration capteurs/actionneurs, Planification de trajectoire et Sécurité machines ISO 10218 et 15066.

Informatique : Programmations sur automates (Grafcet, Ladder), Bus de terrain, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, Langage C, Python, Java, Programmations µc (PIC, Arduino, ESP32 et STM32), OpenCV, Supervision, Vision industrielle, Traitement d'image, Détection d'objets, Notions Machine learning et IA embarquée.

Maîtrise des logiciels ROS, Matlab, CAO 3D SolidWorks, Creo, TIA Portal, LabVIEW, AutoCAD, VS Code et Pack office.

Électronique : Conception schémas électriques et circuits imprimés, Câblages de cartes, Montages de composants (AOP, Condensateur, Transistors, etc.), Chaîne de mesure, Capteurs, Protocoles de communication (UART, I2C, etc.), ADC, PWM, CEM, RS232/RS485, Test et validation hardware.

Centres d'intérêt

Musiques : Batteur, Compositeur et Production musicale. **Langues :** Anglais B2 et Espagnol A2.

Techniques : Robotique, Systèmes embarqués et Traitement audio. **Loisirs :** Voyage et Sport.