

LOURENCO MARIO

ÉTUDIANT EN BUT3 EN ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈMES EMBARQUÉS

+33785308599
mariolourenco826@gmail.com.
www.mariolourenço.com

À PROPOS DE MOI Étudiant en 3^e année de BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (parcours Électronique et Systèmes Embarqués) à l'IUT de Longwy. Passionné par l'électronique, la programmation et les systèmes embarqués, je recherche un stage de 4 mois dans ce domaine, **du 9 mars au 15 juin 2026**.

FORMATION	BUT3 en GEII ,parcours Électronique et systèmes embarqués IUT de Longwy Septembre 2025 – en cours BUT2 en GEII ,parcours Électronique et systèmes embarqués IUT de Longwy Septembre 2024 – juin 2025		
PROJET	SAE:Contrôle et supervision à distance sans fils d'un robot terrestre Conception et réalisation d'un robot mobile capable de : <ul style="list-style-type: none">• se déplacer en avant/arrière, rotation droite/gauche, rotation sur place et éviter les obstacles et suivre un cap prédéfini ;• fonctionner en mode autonome ou manuel (boîtier/PC de supervision, communication sans fil) ;• transmettre des données en temps réel (capteurs, cap suivi). Compétences : électronique embarquée, programmation de microcontrôleur, robotique mobile, supervision/contrôle, communication sans fil, gestion de projet.		
COMPÉTENCES TECHNIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Programmation embarquée : Développement avec CCS C Compiler• Systèmes embarqués : Arduino, Microcontrôleurs PIC, Micro:Bit• Électronique : Analyse de circuits, assemblage et soudure de cartes électroniques, tests et mesures avec multimètre et oscilloscope• Langages de programmation : C, Python, JavaScript, PHP• Développement web : HTML, CSS, JavaScript, PHP,Bootstrap• Automates programmables : Programmation d'automates Siemens S7-300• Langages d'automates : Ladder (LD), SCL, STL, Grafcet		
COMPÉTENCES COGNITIVES	<ul style="list-style-type: none">• Esprit d'équipe• Analyse et résolution de problèmes• Autonomie• Rigueur		
STAGE	Stagiaire en automatisme – Groupe Castel 14/04/2025 – 17/08/2025 Participation à un projet de supervision du CO ₂ dans l'usine de production de boissons gazeuses : <ul style="list-style-type: none">• Conception et mise en place du système : architecture de communication entre l'automate Siemens S7-315, les capteurs de débit et l'IHM (IPC677D).• Acquisition et traitement des données : intégration de débitmètres et stockage des données de consommation dans une base de données.• Supervision et exploitation : création d'écrans dynamiques sur l'IHM pour le suivi en temps réel, la configuration des paramètres et l'exportation automatique vers Excel.• Objectif du projet : optimiser l'utilisation du CO₂, indispensable au processus de fabrication, tout en réduisant son impact environnemental. Compétences développées : élaboration de schémas électriques, automatisme industriel, supervision (HMI/SCADA), esprit critique, adaptabilité.		
LOGICIELS	<ul style="list-style-type: none">• CCS C Compiler• VS code• PyCharm• Arduino IDE• TIA Portal/WINCC RT Advanced	<ul style="list-style-type: none">• KiCAD• MatLab/Simulink• Word,Excel,PowerPoint• Latex	<ul style="list-style-type: none">• Code Blocks• Fritzing• Control Expert• GitHub
LANGUES	<ul style="list-style-type: none">• Français:Bilingue• Anglais:intermédiaire• Portugais:Maternelle	LOISIRS	<ul style="list-style-type: none">• Programmer• Jeux vidéo• Cuisinier