

# LOURENCO MARIO

ÉTUDIANT EN BUT3 EN ÉLECTRONIQUE ET  
SYSTÈMES EMBARQUÉS

+33785308599

mariolourenco826@gmail.com

8 Avenue du Bivaque,54400 Longwy,France

**À PROPOS DE MOI** Étudiant en 3<sup>e</sup> 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 20 juin 2026.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- 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
- Automates programmables : Programmation d'automates Siemens S7-300
- Langages d'automates : Ladder (LD), SCL, STL, Grafcet

## COMPÉTENCES COGNITIVES

- Analyse et résolution de problèmes
- Pensée critique et logique
- Adaptabilité face aux nouvelles technologies
- Travail en équipe et collaboration
- Gestion du temps et organisation
- Ouverture d'esprit et respect de la diversité

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stagiaire en automatisme – Groupe Castel

14/04/2025 – 17/08/2025

Participation à un projet de supervision du CO<sub>2</sub> dans l'usine de production de boissons gazeuses :

- 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 CO<sub>2</sub>, 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.

## 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 :

- 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.

## LOGICIELS

- CCS C Compiler
- VS code
- Arduino IDE
- TIA Portal/WINCC RT Advanced
- KiCAD
- MatLab/Simulink
- Word,Excel,PowerPoint
- Latex
- Code Blocks
- Fritzing
- Control Expert
- GitHub

## LANGUES

- Français:Bilingue
- Anglais:intermédiaire
- Portugais:Maternelle

## LOISIRS

- Sport
- Lecture
- Voyages