# Martin
# MAZENS


**LinkedIn** Voir mon profil

martin.mazens@gmail.com

Montpellier, France


## PROFIL

**Élève ingénieur en mécatronique et alternant en automatisme industriel chez MWSC. Je relie les équipements de terrain, les automates Beckhoff et les logiciels de commande, des configurations de centrales à béton aux essais d'intégration sur banc.**

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Alternance en automatisme industriel · MWSC

**Montpellier · Depuis 2025**

- **Développement et configuration de solutions d'automatisation industrielle avec Beckhoff TwinCAT 3 et C#/.NET.**
- **Programmation d'automates, affectation des entrées-sorties, essais en atelier et installation sur site.**
- **Intégration et diagnostic de réseaux industriels, dont EtherCAT, PROFIBUS, EtherNet/IP et DeviceNet.**
- **Configuration de centrales à béton à partir des schémas électriques, du choix du matériel Beckhoff au paramétrage de Dorner Batch. Installation sur site avec l'équipe.**
- **Rédaction de la documentation technique et des procédures d'essai, création d'outils d'installation.**
- **Diagnostic et amélioration des programmes d'automates, des configurations matérielles et des interfaces logicielles.**

## PROJETS SÉLECTIONNÉS

### Pesage industriel · Beckhoff et PRECIA

**Pour transmettre les poids au logiciel de centrale, j'ai adapté le programme TwinCAT à plusieurs formats de données. J'ai vérifié les valeurs reçues en les comparant à l'affichage de l'indicateur.**

### R&D · Banc d'essai Beckhoff–WAGO

**J'ai étudié comment conserver les équipements WAGO existants lors d'une modernisation de centrale. J'ai réalisé la liaison PROFIBUS, configuré les échanges dans TwinCAT et vérifié la communication sur banc.**

### Piano électronique · Projet d'équipe, 2026

**J'ai participé à la réalisation d'un instrument inspiré d'un tourne-disque qui joue, enregistre et rejoue des séquences de notes. J'ai contribué aux circuits et au boîtier et écrit le programme Arduino.**

### Portfolio bilingue · Projet personnel

**J'ai créé un site bilingue adapté au mobile en C# et ASP.NET Core pour présenter mes réalisations, avec recherche et filtres.**

## FORMATION

### IMT Mines Alès
Formation d'ingénieur en mécatronique
**Depuis 2025**

### ENSEIRB-MATMECA
Études en électronique, Bordeaux
**2024 - 2025**

### CUPGE EEA
Université Paul Sabatier, Toulouse
**2022 - 2024**

### Baccalauréat
Lycée de l'Essouriau, Les Ulis
**2022**

## COMPÉTENCES

**Automatismes : Beckhoff, TwinCAT 3, Structured Text, Dorner Batch**

**Réseaux : PROFIBUS, EtherNet/IP, DeviceNet, Modbus TCP et ADS**

**Logiciel : C#/.NET, SQL Server, HTML et Arduino**

**Intégration : câblage, essais et documentation**

**Français (langue maternelle)**
**Anglais (C1)**