

# Zineb RHALMI

À la recherche de mon premier poste en tant qu'ingénieure automatisme et informatique industrielle, je suis activement à la recherche d'un CDI (CDD accepté) - disponible immédiatement.

## CONTACT

-  07.69.18.05.94
-  Zineb.rhalmi@gmail.com
-  59650, VILLENEUVE D'ASCQ
-  Permis B

## PROFIL

Diplômée d'un Master 2 en Automatique et Systèmes Électriques, je possède une double compétence en automatisme, électricité industrielle et en traitement de données appliqué au développement Python. Mes expériences en milieu industriel m'ont permis de programmer des automates (Siemens, Schneider), de participer à la digitalisation de process et au développement d'interfaces IHM/SCADA, ainsi que de collecter, nettoyer et analyser des données industrielles en Python et SQL. J'ai également contribué à la création de bases de données, à l'intégration de systèmes et à la mise en œuvre de protocoles de communication tels que Modbus, CAN, UART, I2C, SPI, WiFi et LoRa. Habituee à la préparation de dossiers techniques, à la rédaction de documentation et au travail avec des équipes terrain, je suis rigoureuse, organisée et orientée solutions.

## FORMATIONS

### Master 2 Automatique et Systèmes Électriques (Parcours SMART)

Université de Lille | 2024-2025

- Modules : Réseaux de terrain, Conception de systèmes de supervision, Génie logiciel.

### Master 1 Automatique et Systèmes Électriques

Université de Lille | 2023-2024

- Modules : Génie logiciel. Commande linéaire et numérique, microcontrôleur et temps réel.

### Licence Électronique, Électrotechnique et Automatique

Aix-Marseille Université | 2022-2023

### Licence professionnelle - Ingénierie des Systèmes Automobile

ENSA de Kenitra, Maroc | 2021-2022

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Sens de la communication
- Sens de l'écoute
- Travail d'équipe
- Négociation
- Autonomie
- Dynamique

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Automatisme & Supervision :** TIA Portal | Step 7 | Unity Pro | Grafset | Ladder | Supervision HMI | WinCC | SCADA
- Programmation & Développement :** C | C++ | C# | Python | SQL | PHP | HTML | VBA (Excel)
- Modélisation & Simulation :** MATLAB/Simulink | Bond Graph | CIROS | Arduino | AutoCAD | Conception et validation de systèmes automatisés | SEE Electrical
- Modélisation & Données :** Conception de bases SQL | Développement d'interfaces techniques interactives | Suivi et optimisation de processus industriels
- Autres compétences :** Gestion de projets | Documentation technique | Analyse fonctionnelle | Rédaction de cahiers des charges | Bonne compréhension des réseaux de terrain (Modbus, réseaux filaires et sans fil industriels)

## LANGUES

- Français | courant
- Anglais | courant

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage—Département Technique (Digitalisation & Interface Produit)

YAZAKI, Kénitra (Maroc) | 03 juin 2025 – 30 septembre 2025

- Création d'une base de données centralisée des machines (SAP, inventaire, suivi des performances).
- Développement d'une interface web pour le suivi des paramètres critiques (densité, dureté, température).
- Génération automatique de graphiques interactifs pour l'analyse et la détection d'anomalies.
- Compétences :** Python, SQL, HTML, analyse de données, automatisation de processus.

### Stage—Département Technique ET Qualité

EMDEP, Salé (Maroc) | 06 avril 2022- 10 juin 2022

- Contrôle métrologique et validation de tolérances (ISO/TS 16949).
- Conception, câblage et installation de bancs de test automatisés.
- Participation à la formation des opérateurs à l'utilisation des outils de mesure et de contrôle.
- Compétences :** Câblage industriel, lecture de schémas, métrologie, contrôle qualité, instrumentation.

### Stage de Fin d'Études - Maintenance Industrielle

SICMACO, Oujda (Maroc) | 01 mars 2021- 01 avril 2021

- Réalisation de plans électriques sous AutoCAD et mise à jour documentaire.
- Diagnostic et maintenance électromécanique (thermographie, vibrométrie).
- Contribution à la sensibilisation des techniciens sur les procédures de maintenance préventive.
- Compétences :** AutoCAD Electrical, maintenance préventive, diagnostic industriel.

## PROJET ACADEMIQUE :

### Jeu de course 2D contrôlé par EEG (Unity/C#/OpenViBE) | Master 2

- Contrôle d'un véhicule via un casque EEG (détection SSVEP/CCA, précision 85%).
- Compétences :** Traitement de signaux, IHM temps réel, Python/C#

### Supervision d'un système de pompage avec SIMATIC HMI

- Conception d'une interface de supervision et automatisation du système (-30 % d'énergie).
- Compétences :** TIA Portal, langage Ladder, diagnostic de pannes

### Programmation d'un robot industriel (CIROS)

- Tri automatique et écriture de formes via trajectoires programmées.
- Compétences :** Robotique industrielle, TIA Portal, logique de contrôle.

## CENTRE D'INTERET :

- Voyage & ouverture culturelle
- Développement d'outils pédagogiques interactifs
- Lecture & arts visuels (peinture, dessin)