

# Zahir BELMAHDI

## Industrial Automation and Control Engineer

 22 Août 1987

 7, Traverse de l'observatoire, 13004

 (+33) 06 64 79 18 62

 Zahir BELMAHDI

 zahbelmahdi@gmail.com

## Languages

 Anglais ● ● ● ● ●

 Français ● ● ● ● ●

 Berbère ● ● ● ● ●

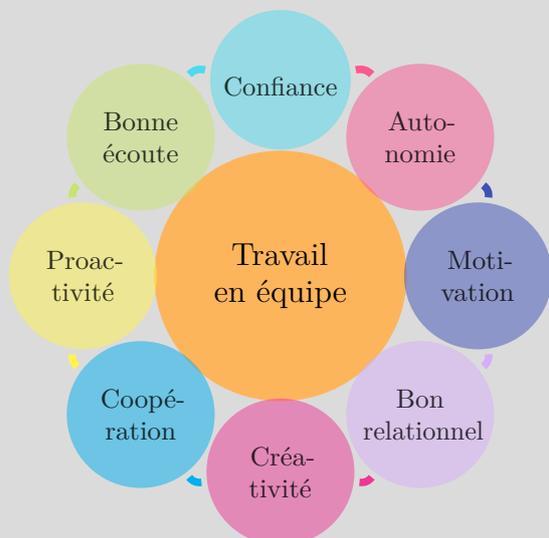
## Professional Skills

Développement Software PLC, IHM et SCADA, Asservissement et Régulation, Automation, Acquisition et traitement de data, Réseaux industriels, Modélisation et commande des systèmes dynamiques, Instrumentation Industrielle, Process, Ingénierie électrique, thermodynamiques, Machine learning, Systèmes embarqués, véhicules électriques, Batterie Lithium, Optimisation du contrôle des systèmes linéaires et non-linéaires, Gestion de projet

## Computing Skills

Codesys, Somachine, Ecockpit, TIA portal, WINCC Pro, Unitypro XL, PL7 pro, Step7, MplabX, Isis Proteus, Matlab / Simulink, Python, C, C++, MS Office

## Personal skills



## Professional profile

Ingénieur en Automatismes, Informatique Industrielle et contrôle commande avec une expérience de 6 ans dans la conception, le développement et la mise en œuvre de solutions de contrôle commande et de supervision pour des systèmes automatisés complexes. Forte capacité à résoudre des problèmes complexes, à optimiser les processus industriels et à collaborer efficacement au sein d'équipes multidisciplinaires. Orienté résultats, je cherche à apporter une valeur ajoutée significative dans un environnement stimulant.

## Education

2018 – 2021 **Master** **Université de Perpignan Via Domitia**  
Spécialité : Électronique, énergie électrique et automatique

2011 – 2013 **Master** **Université de Bejaia - Algérie**  
Spécialité : Electrotechnique parcours automatisme industriel

2008 – 2011 **Licence** **Université de Bejaia - Algérie**  
Spécialité : Génie électrique

## Experience

Depuis **Ingénieur automatisme et informatique** **ENOGIA**  
11/2021 **industrielle**

- + Rédaction des analyses fonctionnelles et des dossiers de définition.
- + Développement des programmes automates et des interfaces homme-machine.
- + Débogage, test et validation fonctionnelle des programmes et des ORC ( FAT et SAT).
- + Installation et mise en service des machines chez les clients.
- + Rédaction des manuels de démarrage machine et formation des techniciens.
- + Support technique pour le SAV et les clients.
- + Analyse et traitement de données ( Excel, Python).

02/2021 **Stage Développement d'un BMS pour un** **TLD Europe**  
08/2021 **véhicule d'assistance des avions au sol**

- + Benchmark sur les solutions existantes pour la gestion de l'état des batteries Lithium (BMS).
- + Rédaction du cahier des charges et listing des fonctions à développer sous MATLAB.
- + Développement d'algorithmes d'estimation du State of charge et du State of Health d'une batterie Lithium ion.
- + Développement d'un modèle multi-physique d'une cellule Lithium-fer-phosphate.
- + Génération du code "C" avec l'outil Embedded coder de MATLAB.
- + Choix de la carte de développement et élaboration de l'architecture logiciel.
- + Gestion et suivi du projet avec un diagramme de Gantt .

05/2014 **Ingénieur automatisme industriel** **Laiterie Soummam**  
09/2018

- + Rédaction des analyses fonctionnelles et dimensionnement des équipements.
- + Développement des programmes automates et des interfaces homme-machine.
- + Conception des architectures logicielles et des réseaux de communication.
- + Diagnostic et maintenance des systèmes automatisés .
- + Participation à l'installation et à la mise en service des machines.

