



## ER-RAHMAOUY Hassan

- +336 51 70 04 92
- Hassanerrahmaouy@gmail.com
- Marseille france

- 📍 Disponibilité : immédiatement
- 📍 Mobilité : toute la France

## Ingénieur Automatique et Système Électrique / En quête d'un CDI

### FORMATION

**Master automatique et systèmes électriques** 2024 Université de Lille Villeneuve-d'Ascq

**Licence en Mécatronique** 2021 Faculté de physique et ingénierie Strasbourg

**Licence professionnelle parcours mécatronique** 2020 Université Hassan II Casablanca, Maroc

**DUT en électrotechnique et électricité industrielle** 2019 Ecole supérieure de technologie Casablanca

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Stage** de fin d'étude Master -**Artelia** Avr-Août. 2024

#### **Sujet : Ingénieur-Etude de marché des solutions de stockage par batterie**

- Analyse comparative des technologies BESS avec évaluation détaillée des aspects (CAPEX/OPEX)
- Participation au processus de sélection des fournisseurs
- Réalisation d'études techniques (bilans énergétiques, conception électrique)
- Modélisation et optimisation des systèmes de stockage
- Contribution aux offres techniques
- Développement et animation de formations interne

**Stage** de fin d'étude (LP) à l'école supérieure de technologie de Casablanca Mai - juil. 2020

#### **Sujet : Conception d'une machine semi-automatique pneumatique pour le pliage des vêtements repassés et la mise en emballage**

- Analyser le cahier des charges et les besoins du marché marocain pour les machines plieuses de linge.
- Réaliser une analyse fonctionnelle complète du projet (bête à cornes, diagramme pieuvre, SADT, FAST).
- Concevoir et dimensionner les composants mécaniques (plaques mobiles, système de mouvement, vérins).
- Modéliser la machine en 3D à l'aide du logiciel CATIA.
- Programmer le système d'automatisation de la machine, incluant le GRAFCET et la programmation en Ladder.

**Stage** de fin d'étude (DUT) au sein de société générale des réalisations électriques -SGRE Avr- Mai 2019

#### **Sujet :étude et dimensionnement d'une installation de lampadaires et Projecteurs d'éclairage**

- Analyser les besoins en éclairage de l'hôpital et les normes applicables.
- Concevoir le plan d'implantation des lampadaires et projecteurs.
- Réaliser les calculs d'éclairage pour optimiser le positionnement et le nombre de luminaires.
- Dimensionner l'installation électrique (câbles, protections, coffrets).
- Créer les plans détaillés et les schémas électriques.
- Estimer les coûts du projet.

### PROJETS REALISÉS

#### **Analyse des différences de consommation d'énergie d'un véhicule électrique pour un même trajet domicile-travail**

De novembre 2023 à mars 2024 Univ Lille

#### **Simulation d'une station de recharge rapide (PV) connecté au réseau pour VE**

De septembre 2023 à novembre 2023 Univ Lille

#### **Définition de Loi et gestion d'énergie pour un Véhicule hybride série à supercondensateurs**

De janvier 2022 à juin 2022 Univ Lille

## Dimensionnement alimentation Flyback

De septembre 2022 à décembre 2022 Univ Lille

## Banc de caractérisation d'un moteur brushless contrôlé par un microcontrôleur

De janv 2021 à juin 2021 Univ Strasbourg

## Étude et réalisation d'une filtration de piscine par l'utilisation d'une pompe actionnée par un moteur asynchrone en utilise des panneaux solaires

De novembre 2019 à juin 2019 ESTC

## Réalisation d'un variateur de vitesse

De novembre 2018 à juin 2018 ESTC

## COMPÉTENCES

### Compétences techniques :

- Systèmes de stockage par batterie (BESS)
- Électronique de puissance
- Électronique analogique
- Électronique numérique
- Électrotechnique
- Gestion de l'énergie
- Modélisation et simulation
- Conception de systèmes électriques pour véhicules
- Formation et transmission des connaissances
- Composants électriques

### Compétences organisationnelles :

- Gestion de projets complexes
- Travail en équipe multidisciplinaire
- Gestion du temps et des délais
- Communication professionnelle
- Adaptabilité et résolution de problèmes
- Capacité à travailler en mode projet
- Capacité d'analys
- Motivation

## OUTILS

- AutoCAD
- CANECO
- PVsyst
- Matlab /Simulink
- Storlytics

- PSIM
- Proteus (ISIS, ARES)
- Altium Designer
- TIA PORTAL
- ZELIO SOFT

- FEMM
- Catia
- Autodesk Inventor
- Python
- C

- LabVIEW
- Word
- Excel
- PowerPoint

## LANGUE

- Français : Courant
- Anglais : intermédiaire

- Berbère : langue maternelle
- Arabe : courant