



- ✉ mohamedbakhouch666@gmail.com
- 🏠 4 Rue Fontenille Roanne (42300)
- ☎ 0766472841
- 📅 24 ans
- 🚗 Permis B

## Compétences techniques

### Conception électronique

### Modélisation et simulation électronique

### Electronique de puissance

### Programmation de microcontrôleurs

### Automatisation industrielle

### Diagnostic des systèmes électriques et mécaniques

### Maintenance préventive et prédictive

### Supervision industrielle et Contrôle de Processus

### Gestion de la production et amélioration continue

### Analyse des données et résolution de problèmes

### Programmation :

C/C++, Java, Python, VHDL, Ladder, SQL

## Logiciels

- Matlab - Simulink

-CATIA/SOLIDWORKS

-TIA Portal

-Win cc, Simatic Step 7

-Caneco-BT / My Ecodial

-LabVIEW

-Eclipse / Visual studio / Spyder / Jupyter Notebook

-Quartus II

-MySQL / SQLite

-x86 Assembly

-Autocad

-RDM6

-Pack Office

## Langues

Français

Bilingue

Anglais

Avancé

## Réseaux sociaux

in @mohamed-bakhouch-03b737245

Mohamed BAKHOUCHE

## A la recherche d'un stage de fin d'études

Bientôt titulaire d'un Master 2 en électronique, énergie électrique et automatique, je recherche activement un stage de fin d'études de 5 à 6 mois pour mettre en pratique mes compétences techniques et contribuer de manière proactive au développement de solutions innovantes.

## Diplômes et Formations

### Master 2 3EA parcours Traitement de l'information et instrumentation pour l'ingénieur

Depuis octobre 2023 **Université Jean Monnet Saint Etienne** France

### Diplôme d'ingénieur en Génie électromécanique option Energie et Maintenance Electromécanique.

De septembre 2017 à juillet 2023

**ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS**  
Meknès, Maroc

## Expériences professionnelles

### Projet industriel de fin d'études - Ingénieur Process

De février 2023 à juillet 2023 **STMicronics** Bouskoura, Maroc

- Analyse approfondie des procédés de production pour réduire le taux de défauts NSOL (Non-Stick on Lead) en collectant et en analysant des données.
- Développement d'un plan d'action, mise en œuvre de mesures correctives avec coordination et formation du personnel.
- Evaluation régulière des progrès, et communication continue aux parties prenantes internes.

**Outils :** DMAIC (Lean six sigma), Analyse des Pareto, Carte de contrôle, Power BI, VBA, 5 pourquoi..

### Conception et rénovation du système d'affichage de sécurités

De juillet 2022 à août 2022 **La Farge Holcim** Bouskoura, Maroc

- Conception et rénovation du système d'affichage de sécurités du réducteur BK2 en utilisant un rack "SIEMENS ET200M".
- Réduction des écarts entre les mesures affichées et les mesures indiquées au supervision OPC, tout en réduisant le temps nécessaire lors d'une intervention.

**Outils :** TIA Portal, OPC Server, Microsoft Excel, MATLAB.

### Service conception électrique

De juillet 2021 à août 2021 **Zahi Solutions** Casablanca, Maroc

- Conception des circuits de commande et de puissance pour optimiser les opérations.
- Réalisation de plans détaillés et de plannings pour des interventions de maintenance préventive efficaces.

### Service automatisme et conception mécanique

De juillet 2020 à août 2020 **Delta Protection** Casablanca, Maroc

- Optimisation du GRAFCET des machines de la ligne des extincteurs, avec des améliorations telles que l'ajout de conditions de sécurité et de capteurs de sécurité pour renforcer le fonctionnement des machines.

## Projets

### Estimation de la Taille de Fissure sur une Éprouvette

- Conception et implémentation en Python d'un algorithme de détection de fissures avec estimation de la probabilité
- Choix et justification d'indicateurs pour évaluer l'efficacité du système de détection.

### Étude du régime transitoire d'un alternateur triphasé

- Etude théorique et dynamique d'un moteur asynchrone.
- Modélisation de l'Alternateur Triphasé
- Paramétrage du Modèle
- Simulation du Régime Transitoire (**Simulink**)

### Conception et réalisation d'une drone quadri rotor

- Commande des moteurs depuis un contrôleur de vol à base d'Arduino à travers des contrôleurs de vitesse électronique (ESC).
- Stabilisation du drone par l'implémentation d'une loi de commande de type PID.