

# BADR IBRAHIM TAREK

Étudiant en ingénierie dans le domaine de l'électricité et de l'automatisation.  
A la recherche d'un emploi à partir de juillet 2024

@ Ibrahimbadr1080@gmail.com

Chaussée de Jette 225 bte 031

1080 Molenbeek St Jean , Bruxelles

https://www.linkedin.com/in/ibrahim-tarek-7927821b9

Ibrahim Tarek

+32466399860



## EXPERIENCES

Stagiaire ingénieur dans une entreprise dans le domaine de l'injection plastique

### Belgiplast

03-2022 - 04-2022

Bruxelles, Belgique

- Créer une pièce qui facilite l'incorporation de plastique recyclé .
- Créer un moule complet, intégrant l'ensemble des processus nécessaires, tels que l'injection, le refroidissement, etc.
- Concevoir une pièce en utilisant la CAO et à estimer la quantité de plastique nécessaire pour sa réalisation.

Stagiaire ingénieur automaticien

### Avery Dennisson

02-2024 - 05-2024

Soignies, Belgique

- Installation de barrière immatérielle + incorporation dans le code.
- Ajout de séquenceur dans un HMI afin de faciliter la maintenance.
- Amélioration d'une ligne de production en utilisant de la communication industrielle.

## PROJETS PROFESSIONNELS

Conception d'une technologie inexistante permettant de mesurer le temps.

### Projet SMART B1

01-2020 - 05-2020

HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

Conception d'une voiture autonome.

### Projet B3

09-2021 - 05-2021

HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- Ce projet consistait à développer une voiture capable de réagir aux feux de signalisation en utilisant la technologie de codage et le logiciel LabVIEW pour ajuster son comportement en fonction de la couleur du feu.

Création d'un engin de déminage conçu pour progresser en utilisant la force d'inertie de l'eau.

### Projet B3

01-2022 - 05-2022

HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- L'objectif de ce projet était de déclencher des mines, identifiées par une hauteur spécifique, en utilisant une masse particulière comme seuil. Le dispositif devait être fabriqué en utilisant des matériaux de récupération.

Conception d'un lanceur de projectiles capable d'atteindre des cibles sans nécessiter de coordonnées spécifiques.

### SMART MA1

01-2023 - 05-2023

HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

## COMPÉTENCES

### Automatisation et régulation :

Octave, UNITY Pro (ST,FBD,LADDER, SFC), Embed , arduino, Labview , Siemens Manager, Tia portal

### Informatique :

Phyton, Java, SQL

### Communication industrielle :

IO scanning, global data, Xway , messagerie, profinet, profibus

### CAO :

Solidworks, Catia

### Électricité :

Ecodialux, Eplan, Ecostruxture

## FORCES

Gestion du temps

Communication

Créativité

Adaptabilité

## LANGUES

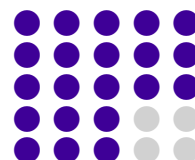
Français

Arabe

Dialecte marocain

Anglais

Néerlandais



## PARCOURS SCOLAIRE

Général Math Fort

Athenée Royal de Da Vinci

Sept 2013 - juin 2019

Étudiant ingénieur dans le domaine de l'électricité/automatisation

ISIB HE2B

Sept 2019 - en cours

Permis B

Sept 2019 - en cours

- Dans le cadre de ce projet, notre principal objectif était la conception d'un prototype. En parallèle, nous avons pour mission d'encadrer un groupe de bacheliers de première année, les aidant ainsi à développer leur propre projet similaire.

---

## Installation électrique d'un LIDL.

### MA1

📅 01-2023 – 05-2023

📍 HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- Ce projet englobe la réalisation complète de l'installation électrique d'un magasin Lidl. Pour cela, un inventaire détaillé de chaque équipement, incluant leur consommation et leur alimentation (triphase ou monophasé), a été fourni. Notre mission consistait à élaborer un devis intégrant le nombre et le type de disjoncteurs nécessaires. De plus, nous avons effectué des calculs sur Ecodialux afin de déterminer le nombre optimal de lampes, en respectant les normes en vigueur en termes de lux. Par ailleurs, des décisions ont été prises concernant les composants à intégrer dans la cabine de moyenne tension.

---

## Automatisation d'une ligne de production

### MA1

📅 01-2023 – 05-2023

📍 HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- Dans le cadre de ce projet, notre objectif principal était de développer un code permettant de simuler le fonctionnement d'une industrie avec un écran de supervision. Celui-ci devait utiliser les langages des automates (ST,FBD,SFC,LDR) et simuler le comportement des capteurs.

---

## Régulation en position

### MA2

📅 09-2023 – 12-2023

📍 HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- Ce projet implique la régulation en position d'un moteur à courant continu (CC) qui est mécaniquement lié à un potentiomètre par l'intermédiaire d'une courroie. Le potentiomètre est utilisé pour fournir des informations sur la position du moteur. L'objectif était d'identifier le système et de le réguler en utilisant une méthode différente du PID classique. Dans ce contexte, il était nécessaire d'estimer la vitesse du moteur de manière approximative, sans recourir à un capteur dédié. La solution adoptée a été l'utilisation d'un modèle d'état. La régulation a été mise en œuvre à l'aide d'un automate, plus précisément le Modicon M340.

---

## Code python permettant de passer du modbus TCP vers Ethernet IP

### MA2

📅 09-2023 – 12-2023

📍 HE2B ISIB, Bruxelles, Belgique

- Ce code a pour but de capturer une trame Modbus TCP envoyée en utilisant la fonction IO Scanning par un automate (Modicon M340) et d'extraire la donnée de cette trame. Ensuite, il doit transmettre cette donnée via Ethernet IP à une CRA connectée à un autre automate (Modicon M580).