

# EL FAKIRI ISMAIL

@ i.elfakiri96@gmail.com

+32485812464

✉ Rue de Douvres 10, 1070

📍 Bruxelles, Belgique

in www.linkedin.com/in/ielfakiri96

## EXPÉRIENCES

Stage et travail de fin d'études MA2 : Analyse de la porosité dans les pièces composites SQRTM

### Sonaca Group

📅 Février 2020 - Juillet 2020

📍 Gosselies, Belgique

- Etude de la problématique d'apparition de porosités sur les pièces composites mises à forme par procédé SQRTM.
- Réalisation d'un programme VBA pour le traitement et l'analyse des données d'acquisition lors du cycle d'injection SQRTM.

Stage BA3 : Assistant technicien de machines-outils

### DMG MORI

📅 Mars 2017 - Mai 2017

📍 Zaventem, Belgique

- Stage d'observation, suivi de l'assistance technique de machines-outils à commande numérique DMG MORI.

Réception téléphonique / Standardiste

### IPGS Security and Services

📅 Juillet 2017 - Août 2017

📍 Bruxelles, Belgique

- Gestion de la réception et des appels téléphoniques entrant et sortant.

## PROJETS D'ÉTUDES

Conception d'une cintreuse automatisée

- Etude mécanique, détermination du couple, analyse des efforts, choix de la motorisation
- Analyse fonctionnelle (analyse du besoin, diagramme FAST, étude des solutions techniques)
- Réalisation de modèles prototypes 3D sous Solidworks

Conception d'un simulateur Cessna 172 Skyhawk

- Etude mécanique (châssis et habitacle)
- Modélisation 3D sous Solidworks

Conception et réalisation d'un vérin pneumatique

- Calcul et dimensionnement des éléments constitutifs (joints d'étanchéités, goupilles, etc.), calcul d'efforts
- Modélisation 3D sous Solidworks / Catia V5
- Usinage de précision sur tour parallèle, assemblage et tests

CFAO : Etude et réalisation complète d'une pièce sur fraiseuse CNC 3 axes

- Réalisation de la gamme d'usinage
- Etude CFAO sous Catia V5, génération du code G

## COMPÉTENCES

### Techniques

CAO FAO Aérodynamique

Aircraft Structure

matériaux composites

Résistance des matériaux

Calcul de Structure

Analyse par éléments finis

### Informatiques

Visual Basic Application Python Java

G-code Catia V5 SolidWorks

AutoCad UnityPro XL Suite Office

Latex

### Comportementales

Autonome Autodidacte

Esprit d'équipe Flexible Rigoureux

Ordonné

## FORMATIONS

Master en Sciences de l'ingénieur industriel, orientation génie mécanique et aéronautique

**Institut Supérieur Industriel de Bruxelles**

📅 Septembre 2018 - Septembre 2020

Bachelier en Sciences de l'ingénieur industriel

**Institut Supérieur Industriel de Bruxelles**

📅 Septembre 2014 - Juin 2018

Certificat de l'Enseignement Secondaire Supérieur

**Athénée Bracops Lambert**

📅 Septembre 2008 - Juin 2014

## LANGUES

Français



Anglais



- Réalisation de tests outils, usinage sur machine

## **AUTRES**

---

- Permis de conduire B2 et véhicule

## **CENTRES D'INTÉRÊTS ET LOISIRS**

---

- Automobile
- Sport
- Musique