

Montassar Fradi

Ingénieur en génie mécanique



Montassar.fradi@yahoo.com

+216 55 028 998

Sousse, Tunisie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Concepteur mécanique

AFAMEC assistance fabrication mécanique
09/2021 – Présent *Sousse – Tunisie*

Réalisations / Tâches :

- Étudier, dimensionner et concevoir des mécanismes mécaniques et des machines spéciales
- Établir des rapports, des présentations et des dossiers techniques
- Contrôle qualité des opérations mécaniques et assistance technique lors de la production

Projets

E-TOGGLE-WS10 - machine de vissage, de test et de graissage du produit E-TOGGLE (Peugeot)

Missions et tâches réalisées:

- Étude du système, dimensionnement et choix des solutions pour les différentes stations (vissage automatique, contrôle hauteur des vis, graissage automatique...)
- Conception du bâti et du carter du poste

Outil de soudure MIT – Outil de soudure lame chaude pour réservoir d'eau **JAGUAR**

Missions et tâches réalisées:

- Étude de besoin et dimensionnement des différents composants de l'outil
- Conception des parties supérieure, inférieure et de la lame chaude
- Conception des posages et assemblage de l'outil

ICP-WS05 - machine d'assemblage, de test et de graissage du produit ICP P674 (Peugeot 3008)

Missions et tâches réalisées:

- Conception du bâti, du carter et mise en place de l'outil de graissage et des caméras
- Conception et mise en place des posages et de l'outil de clippage

FORMATION

Diplôme d'ingénieur en génie mécanique

École Nationale d'ingénieurs de Monastir (ENIM)
2018 – 2021 *Monastir – Tunisie*

Spécialité

- Mécanique numérique

Classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs

Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir (IPEIM)
2016 – 2018 *Monastir – Tunisie*

Spécialité

- Physique – technique

COMPÉTENCES

SOLIDWORKS

CATIA

Abaqus

VBA

Fluid Sim

Open meca

RDM6

Arduino

Keyshot render

MS Office

Creo Parametric

MATLAB & SIMULINK

Premier Pro

After effect

STAGES / PROJETS ACADÉMIQUES

Projet de fin d'études

02/2021 – 06/2021

Presse coussin orthopédique (AFAMEC)

- Étude et dimensionnement des convoyeurs, des vérins et des moteurs du système
- Conception, simulation et fabrication de la machine
- Élaboration d'une animation du cycle de fonctionnement de la machine
- Établissement d'un rapport et d'une présentation

Projet de fin d'année

2020 – 2021

Simulation numérique d'une casserole AMS (ENIM)

- Recherche bibliographique: procédé de mise en forme par emboutissage
- Calcul analytique des différents paramètres du procédé
- Simulation numérique du procédé : matrice étagée et matrice par retournement

LANGUAGES

Arabe

Natale

Français

Langue des études

Anglais

Langue des études

CENTRES D'INTÉRÊTS

Clubs: Membre actif au club robotique de l'ENIM : ancien trésorier et membre du comité organisateur **ENIMROBOT**

Randonnée

Football

Gaming