
PROPOSITION DE PROJET DE FIN D'ETUDES

Projet d'Ingénierie (3^{ème} année : Bac+5) démarrant en Mars 2021

Entreprise d'accueil : HUTCHINSON

Domaine d'Activité : Aerospace & Automotive

Adresse : ZI Sidi Abdelhamid, 4061 Sousse, Tunisie

Contact entreprise : Hatem CHEBIL

Fonction : Engineering Manager

Lieu de déroulement : En entreprise Principalement à l'Ecole

Durée du stage : 4 mois 6 mois

Projet à réaliser : *en monôme* *en binôme*

Envoyez vos candidatures (CV+Relevés des Notes 1ère et 2ème année) aux adresses email ci-dessous et en indiquant la référence du projet en objet :

recrutement.tunisie@hutchinson.com

hatem.chebil@hutchinson.com

Référence du Projet : **PFE-2021-D2**

Intitulé du Projet

Etude et Conception d'une machine universelle de découpage et de gravure (Laser) des garnitures.

Contexte :

Les garnitures en silicone, un sous-produit dont la longueur varie de 15mm à 185mm, sont conçus pour habiller et couvrir des colliers de fixation métalliques. Leur fabrication est réalisée sur plusieurs étapes manuelles ou semi-automatiques.

Problématique :

Dans le but d'optimiser le temps et le coût de production, on pense à fusionner les opérations de découpage manuelle et de gravure (Laser) semi-automatique dans un seul poste automatisé.

Objectif :

Encadré par les ingénieurs du service Bureau d'Etudes, le candidat sera amené à étudier les systèmes existants, imaginer, proposer des solutions technologiques et élaborer le model CAO (3D + Plan 2D) en tenant compte des différentes contraintes.

TECHNIQUES NECESSAIRES POUR LA REALISATION DU TRAVAIL DEMANDE

Bonne maîtrise du logiciel de CAO : **Catia v5** ou **SolidWorks**

Notion basique de l'automatisme

Méthode **SMED**

Attitudes : Capacité d'apprentissage rapide, Capacité d'analyse et réflexion

Le candidat devra disposer d'un bon degré d'autonomie.
