



# FERNANDES

## TIAGO

STAGE INGENIEUR EN CONCEPTION MECANIQUE  
(6 mois à partir du 06/03/2023)

### FORMATION

#### MASTER – INGENIERIE DE CONCEPTION EN GENIE MECANIQUE

UNIVERSITE POITIERS (en cours)

- Compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et appliquée (mécanique, matériaux, structures, vibrations, photomécaniques, éléments finis).
- Maîtrise des concepts de modélisation, d'innovation, d'analyse et de conception de produits.

#### LICENCE - SCIENCES POUR L'INGENIEUR OPTION GENIE MECANIQUE

UNIVERSITE PARIS XII (2018/2021)

- Maîtrise des concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur.
- Identifier et représenter un système et ses éléments auxiliaires.
- Comprendre et établir des modèles mathématiques.

### EXPÉRIENCE

#### . PROFESSIONNELLE :

#### GLAMMIFIRE – ASSISTANT INGENIEUR CONCEPTION MECANIQUE (05-08/2022)

##### *Développement et conception de cheminées exclusives*

- Suivi de production de deux produits phares de l'entreprise.
- Apprentissage des méthodes et des outils de modelage de la tôle.
- Réalisation et mise à jour des composants d'une nouvelle gamme de zone de combustion sur le modèle CAO.

#### RENAULT – ASSISTANT CHEF D'ATELIER GARAGE AUTOMOBILE (06-07/2015)

##### *Réparation automobile et diagnostic*

- Assister dans les tâches d'organisation et de planification des travaux.
- Prendre part à la partie diagnostic et réparation des véhicules.

#### . PROJET UNIVERSITAIRE :

#### BUREAU D'ETUDES – MODELE D'UN AILERON DE VOITURE DE COURSE

- Analyser le cahier des charges, et mettre en place des procédés de modélisation et d'expérimentation.
- Couplage d'une étude numérique par éléments finis du CAO de l'aileron et d'une étude expérimentale avec un modèle en impression 3D à l'échelle 1 : 27.

### COMPÉTENCES

**LANGAGE INFORMATIQUE** : Langage C, Python.

**LOGICIEL DE TRAITEMENT** : Pack OFFICE (Word, Excel, PowerPoint, Publisher).

**LOGICIEL MODELISATION/SIMULATION** : SolidWorks, ANSYS, Matlab.

#### CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES :

- Mécanique générale et des solides ;
- Études des matériaux (RDM, Matériaux et Applications, Mécanique des matériaux) ;
- Études des systèmes mécaniques (Transmission de puissance et hydraulique, Tribologie) ;
- Étude et analyse de systèmes mécaniques par éléments finis ;
- Physique des ondes (Optique, Électromagnétisme, Vibrations et durabilité) ;
- Étude sur les systèmes poly-articulés et Robotique ;

#### COMPETENCES TECHNIQUES :

- Analyse et interprétation des résultats expérimentaux et numériques du comportement de systèmes mécaniques.
- Mise en application de procédés de modélisation et d'exploitation des données.
- Gestion de projet.

### PROFIL :

Ingénieur en formation au sein du Master d'ingénierie de conception de l'Université de Poitiers, je suis motivé à apporter mes compétences techniques et scientifiques lors de ce stage en milieu industriel.

### INFORMATIONS PERSONNELLES :

- . Téléphone : 06.22.51.03.83
- . Email : tiago.fernandes@etu.univ-poitiers.fr
- . Logements : Poitiers et Paris
- . Permis B

### LANGUES :

- . Français : Langue Maternelle
- . Portugais : Bilingue
- . Espagnol : Avancé
- . Anglais : Professionnel

### CENTRES D'INTÉRÊT :

- . Football
- . Tennis
- . L'automobile
- . L'Horlogerie mécanique
- . L'Economie, l'Histoire et la Géographie