Matthieu Lemaitre

Conception de Produits et Prototypage

Conception Mécanique

Fablab | Pédagogie

Innovation

Développement Durable

matthieu.lemaitre.1994@gmail.com
0695984478
50 rue de la Picotière49000 AngersFrance

-Mécaniques
-Conception
-Solutions innovantes
-Recherche et développement

Connaissance de nombreux logiciels de modélisation 3D

Expérience en fablab, impression 3D FDM, découpe 2D laser et vinyle et broderie numérique

RQTH difficultés à déceler les émotions/intentions d'autrui

EXPÉRIENCES

Prestataire de service de modélisation 3D

5euros - Depuis 2021

- Création de modèle 3D pour fabrication
- Echange avec le client pour comprendre le besoin
- Prévision des demandes de modification (stratégie de modélisation)

Repair Café (bénévolat)

Repair Cafés Angers - Depuis 2020

- Accueil de public
- Réparation d'appareils électriques et électroniques
- Fabrications de pièces en impression 3D

Fabmanager Boc@l (service civique)

Centre Social du Chemillois - 2019 à 2020 - Chemillé en Anjou - France

- Accueil de public très varié (en âge et compétence)
- Animation de formation (logiciel de modélisation 3D et utilisation de machine de fabrication numérique)
- Animation d'événements
- Organisation d'un lieu de travail partagé
- Achats de matériels
- Documentation de projets de fabrication et formations

Fabmanager ISTIAlab

Polytech Angers - 2017 à 2018 - Projet étudiant - Angers - France

- Conseil pour réalisation de projets (concepts, réparation, artistique, ...)
- Conseil pour utilisation de logiciels et machines de fabrication (additive et soustractive)
- Organisation de l'atelier

Concours de conception (1ere place 145 participants)

Organisé par GrabCAD (Stratasys) - Mars 2018 - Freelance

- Modélisation d'un accessoire pour vélo, adapté à l'impression 3D
- Réalisation d'un pare vent protégeant les mains du froid, se fixant aux poignées de frein https://grabcad.com/challenges/bike-accessory-challenge/results

Conception et réalisation d'un prototype pour diagnostic iridien à l'étranger

Université d'Osnabrück - 2017 - Stage - Osnabrück - Allemagne

- Recherches et documentation sur l'état de l'art des techniques
- Développement de programmes de traitement et optimisation d'image (via Labview)
- Tests de performance sur un réseau neuronal
- Développement d'un prototype mécanique et optique pour capture d'iris

Chef de projet junior pour la sélection d'un logiciel 3D

MPO MPack - 2016 - Stage - LE MANS - France

- Synthèse des solutions existantes
- Rédaction d'un cahier des charges
- Prise de contact avec des revendeurs
- Documentation sur les technologies de modélisation, rendu et fabrication adaptées aux besoins
- Visite d'ateliers de Volum-e (fabrication additive faute performance)

Concours de conception (Top 10 | 750 participants)

Organisé par Linus Media Group et Silverstone Technology - 2015

- Modélisation d'un support de casque audio à fixation murale : https://www.myminifactory.com/object/8343
- Résultats du concours : https://goo.gl/ZFhtep

COMPÉTENCES

Conception de produit

- Conception mécanique ★★★★★
- Eco conception / bilan produit ★★★★☆

Logiciels conception de produit

- Fusion 360 ★★★★★
- Solidworks ★★★★★
- Sketchup ★★★★★
- Slicers/Trancheurs impression 3D (Simplify 3D, Prusaslicer, Cura) ★★★★★
- Luxion Keyshot (rendus réalistes) ★★★★☆

Autres Logiciels

- Tableurs (office +VBA) ★★★★☆
- Présentations/schémas (office et google drive) ★★★★☆
- Simulation mécanique par éléments finis ★★★☆☆
- Edition d'image (Inkscape) ★★★☆☆
- Montage vidéo (Premiere Pro) ★★½☆☆

Fabrication par impression 3D

- Conception (CAO) ★★★★★
- Préparation à la fabrication (FAO) ★★★★★
- Maintenance et amélioration machine (possédant un kit fonctionnel) ★★★☆☆

Langues

Anglais (TOEIC 840/990 + CLES2) ★★★★½

PORTFOLIOS

Portfolio numérique : https://grabcad.com/matthieu.lemaitre-2

FORMATIONS

Cycle ingénieur Génie des Systèmes Industriels en Qualité Innovation et Fiabilité

ISTIA ANGERS

Septembre 2016 à août 2018

Optimisation et innovation dans les domaines de la conception, fabrication et de l'informatique
Option Conception de Produits Innovants
Comprenant un projet de groupe portant sur la conception en une semaine d'une machine à café (R&D et modélisation)
Projet de conception d'un produit innovant en groupe sur 4 mois (découpeuse laser autoportée)

DUT (BAC+2) Génie Mécanique et Productique

IUT ALENÇON

Septembre 2014 à juillet 2016

Conception industriel, méthodes, automatisme, mécanique, dimensionnement, matériaux , gestion de projet et de la qualité
Option Développement Durable et Eco-Conception
Comprenant un projet de dernière année, fait sur l'adaptation d'une imprimante 3D professionnel à des composants libres

BAC Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

INSTITUT LEMONNIER CAEN

Septembre 2012 à juillet 2014

mention bien
Option Systèmes d'Information et Numérique
Comprenant un projet de dernière année, effectué sur la conception d'un scanner 3D

CENTRES D'INTÉRÊT

Centres d'intérêt

- Innovation
- Développement durable
- Technologies de l'information
- Intelligence artificielle
- Réalité virtuelle et augmentée