

Mathis Gauthey

Ingénieur mécanique

 06 38 26 04 03

 29 Allée des marronniers, Saint-Just, 01250, Rhone-Alpes, FR

 mathis.gauthey@gmail.com

 mathis Gauthey

 mathisgauthey

Site Web Personnel

ABOUT

Recherche un emploi de Octobre 2022 à Février 2023 inclus pour financer un projet personnel.

EXPERIENCE

Stagiaire ingénieur d'études - Efectis France

#

February 2022 — July 2022  5 months

Projet de recherche et innovation sur le comportement des structures soumises à un effet de surpression.

- Analyse bibliographique des différentes méthodes d'étude d'une structure face à l'effet d'une onde de surpression
- Rédaction en LaTeX d'un guide méthodologique complet d'analyse d'une structure soumise à une explosion comprenant une partie théorique et une partie pratique avec le travail expérimental réalisé au cours du stage
- Développement de codes de calculs du DLF/SRS d'un signal de surpression sous Python
- Réalisation d'une feuille Excel de calculs pour traiter les cas courants en élastique ou plastique

- Développement de codes de calculs éléments finis sous Ansys APDL pour valider la partie théorique du guide
 - Développement de scripts de post-traitement des résultats sous Python
-

Stagiaire ingénieur amélioration continue - Amcor France

#

March 2021 — August 2021 ⌚ 6 months

Projet d'amélioration continu sur un îlot de production.

- Analyse des causes de dé-cadencement et de perte de TRS
 - Mise en place d'un planning de maintenance préventive et de modes opératoires pour tout un îlot de production
 - Mise en place d'outils et formation du personnel au management de la performance au quotidien
 - Chantier 5S sur plusieurs lignes de production
 - Résolutions de problèmes opérationnels sur les différentes machines de l'îlot de production
 - Collaboration et travail d'équipe avec les différents secteurs : Maintenance, R&D, Qualité, Production
-

Opérateur sur presse - Rovipharm

#

June 2019 — July 2019 ⌚ 16 days

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

Agent de production - Kalhyge

#

June 2019 — June 2019 ⌚ a day

Manutentions diverses, tri et gestion du linge, cintrage du linge. Travail à la chaîne et transport des stocks de linge jusqu'au convoyeur.

Opérateur sur presse - TMP Convert

#

June 2019 — June 2019 ⌚ a few seconds

Opérateur sur presse, manutention de pièces d'aménagement extérieur issues de presses à injection plastique.

Opérateur sur presse - Rovipharm

#

May 2018 — July 2018 ⌚ 2 months

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

Opérateur sur presse - Rovipharm

#

July 2017 — July 2017 ⌚ 18 days

Opérateur sur presse, manutention de matériel médical en salles blanches, travail en équipe.

February 2014 — February 2014 ⓘ 4 days

Stage d'observation de 3e au collège dans un magasin de vente et de réparation de matériel informatique.

- Montage d'un PC complet et mise en route
- Mise en rayon
- Vente de produits

EDUCATION

Ingénierie, Diplôme d'ingénieur

2019 — 2022 ⓘ 3 years

Polytech Lyon

Mathématiques CAO : Catia V5, Creo Mécanique générale Mécanique des milieux continus
Résistance des matériaux Mécanique des structures : Python, Patran, Nastran
Mécanique analytique Mécanique des systèmes multibords : Matlab, Adams
Mécanique vibratoire et acoustique : Matlab Mécanique non linéaire
Dynamique rapide et chocs Informatique : C, C++, Python
Méthodes numériques : Méthode des éléments finis
Calculs parallèles : Linux, développement en C avec OpenMP et MPI Traitement du signal
Automatique Mécanique des fluides : Ansys Fluent Phénomènes de transfert
Dynamique des gaz et aéroacoustique Physique de la combustion Thermodynamique
Thermomécanique Gestion de projet Management de la qualité

Mathématiques, Classes préparatoires

2017 — 2019 ⓘ 2 years

Polytech Lyon

Mathématiques : Algèbre et analyse Sciences de la matière
Algorithmique et programmation : C++, Matlab Introduction à la Mécanique Newtonienne
Mécanique des systèmes de solides et de points matériels Électromagnétisme
Optique physique et spectroscopie Thermodynamique classique avancée
Gestion de projet : Gantt

</> SKILLS

 Développement de scripts de calcul mécanique — *Bonnes pratiques de programmation* #

C C++ Python Matlab

 Conception Assistée par Ordinateur — *Expérience de plusieurs projets de conception* #

Creo Catia V5 OnShape

 Simulation numérique — *Utilisation d'Ansys APDL pendant mon stage de fin d'études* #

Ansys APDL Adams Patran Nastran Ansys Fluent

 Informatique et bureautique — *Grande expérience personnelle* #

LaTeX Microsoft Office Bash Batch Powershell

 Organisation — *Lecture sur la productivité pendant mon temps libre* #

GTD (Getting Things Done) PARA Zettelkasten

 Travail d'équipes — *Nombreux projets et emplois en équipe* #

Agile Kanban Scrum Git Workflow Outils clouds

 Gestion de projets — *Chef de projet pendant les projets au cours de mes études* #

Gantt

 Permis — *Validé* #

A (Moto) B (Voiture)



PROJECTS

Projet industriel

Conception d'un chariot de course à assistance électrique.

- Simulations numérique de validation sous Adams
- Modélisation complète du chariot avec les différents composants sous Catia V5

Projet de CAO

Conception d'un revolver Colt Python en 3D sous Catia V5 pendant le confinement en collaboration avec 2 autres étudiants.

- Premier projet de CAO : Pendant le confinement, donc collaboration cloud requise

Projet de gestion d'entreprise

#

Utilisation du logiciel Kalypso pour une compétition entre 40 équipes gérant chacune une entreprise de coques de bateau.

- Top 30% du classement global

Projet de création d'entreprise

#

Création de l'entreprise GEOVELO proposant un boîtier de détection d'accident et de vol avec géolocalisation, accéléromètre et système de prévention des secours pour vélo.

- Majoration soutenance finale

Gestion de projet

#

Peut-on améliorer la résistance sismique d'un immeuble à l'aide d'un système de pendule amortisseur ?

- Projet terminé à temps selon le planning



INTERESTS



Randonnée

#

Bivouacs Randonnées Trekking



Callisthénie

#

Overcoming Gravity Musculation Poids de corps



Informatique et high-tech

#

Montage démontage PC Entretien PC Dépannage logiciel Dual-boot Linux encrypté

Actualité numérique



Gaming

#

Passion de toujours



Lecture

#

Apprentissage Science-fiction Fantasy



Photo & Vidéo

#

Montage photo

Montage vidéo



Musique

#

Rock

Everyday



Voyage

#

Visite

Vanlife

Moto



LANGUAGES

FR Français, Langue natale

#

GB English, Fluent : TOEIC C1 965/990

#

ES Español, A2-B1

#

