Mathis Gauthey

Ingénieur mécanique en simulation numérique 01250, Saint-Just, Rhone-Alpes FR

- ✓ mathis.gauthey@gmail.com ☐ 06 38 26 04 03
- Mon Site (https://mathisgauthey.github.io/)
- Mon CV (1 page) .PDF (https://mathisgauthey.github.io/CV-pdf/)
- Mes Projets (https://mathisgauthey.github.io/categories/project/)
- in Mon LinkedIn (https://www.linkedin.com/in/mathisgauthey/)
- Mon Github (https://github.com/mathisgauthey)

Ingénieur mécanique en simulation numérique, passionné depuis toujours par les sciences et l'informatique, je cherche un premier emploi dans ces domaines en développement logiciel, bureau d'études ou conception.

COMPÉTENCES

Languages de programmation

Avancé: Codes de calculs mécanique

C | C++ | Java | Python | Matlab

SQL | Bash | Batch | Powershell |

Languages de programmation

Intermédiaire : Connaissances personnelles

AutoHotKey | HTML | CSS | JavaScript | Regex

Tests automatisés

Intermédiaire : Formation et projets

TDD | JUnit | AssertJ | Mockito | Spring | Cucumber | Selenium | Puppeteer

Informatique et bureautique

Avancé: Expérience personnelle

Linux Ubuntu | WSL2 | LaTeX | Microsoft Office

Organisation

Intermédiaire : Lecture sur la productivité pendant mon temps

GTD (Getting Things Done) | P.A.R.A. Method | Atomic Habits | Power of Habits | Deep Work

📏 Conception Assistée par Ordinateur

Intermédiaire : Expérience de plusieurs projets de conception

Catia V5 | OnShape | Creo

👤 Travail d'équipes

Intermédiaire : Nombreux projets réalisés en équipe

Agile | Kanban | Scrum | Git Workflow | Outils clouds

🚗 Permis

Maîtrise: Validé

A (Moto) | B (Voiture)

Compétences développement

Avancé: Compétences variées

Programmation Orienté Objet | Parallelisation (OpenMP, MPI) | Optimisation | Test-driven Dev | Behavior-driven Dev | Debugger | Flame Graphs

Simulation numérique

Avancé: Utilisation d'Ansys APDL pendant mon SFE

Ansys APDL | Adams | Patran Nastran | Ansys Fluent

T Gestion de projets

Intermédiaire : Chef de projet pendant les projets au cours de mes études

Jira | Gantt

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Vendeur - Boulanger chez Vendeur - Boulanger

nov. 2022 - mars 2023

• Ithtps://www.boulanger.com/magasins/auvergne-rhone-alpes/ain/bourg-en-bresse/21-boulevardirene-joliot-curie

[Financement voyage] Conseiller de vente spécialisé en micro-informatique, téléphonie et multimédia.

 Préparateur de commandes - CODEP chez
Préparateur de commandes - nov. 2022 - nov. 2023 CODEP

• It https://www.codep.fr/

[Financement voyage] Préparation de commandes pour professionnels.

🍫 Serveur/Vendeur - La Chocolatière chez 🍫 Serveur/Vendeur - La

Chocolatière

• It https://www.facebook.com/lachocolatiere.bourg/

[Financement voyage] Service à table, préparation de boissons chaudes, nettoyage des tables et du salon de thé.

🐞 **Vendangeur** chez 💸 Vendangeur

sept. 2022 - sept. 2022

• https://m.facebook.com/profile.php?id=100056417477577

[Financement voyage] Récolte et contrôle du raisin. Port de charges.

- https://efectis.com/fr/

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** chez mars 2021 août 2021 Stagiaire ingénieur amélioration continue Amcor France
- $\ref{lem:linkedin.com/in/mathisgauthey/details/experience/1635469608746/single-media-viewer/?type=LINK&profileId=ACoAACwVHDcBXbEjDftgSqnaYcMINyUADzFzDj0}$

Projet d'amélioration continue 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 chez Opérateur sur presse Rovipharm juin 2019 juil. 2019
- https://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/16-rovipharm

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

- Agent de production Kalhyge chez Agent de production Kalhyge juin 2019 juin 2019
- https://www.kalhyge.fr/

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

- <u>^^</u> Opérateur sur presse TMP Convert chez <u>^^</u> Opérateur sur presse TMP juin 2019 juin 2019 Convert
- https://www.tmpconvert.com/

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

- ✓ Opérateur sur presse Rovipharm chez ✓ Opérateur sur presse Rovipharm mai 2018 juil. 2018
- https://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/16-rovipharm

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

Opérateur sur presse - Rovipharm chez Opérateur sur presse - Rovipharm juil, 2017 - juil, 2017

• Ithtps://www.sgh-healthcaring.com/fr/content/16-rovipharm

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

■ Stagiaire d'observation - Ellipse Informatique chez ■ Stagiaire

févr. 2014 - févr. 2014

d'observation - Ellipse Informatique

• https://www.ellipseinfo.com/

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

PROJETS

Developpement d'une calculatrice en HTML/CSS/JS

déc. 2023 - déc. 2023

https://mathisgauthey.github.io/web-development-project-calculator-project-in-html-css-js/

Compétences acquises: HTML | CSS | JavaScript

- Application des principes de TDD à l'aide de Jest.
- Découverte des languages HTML/CSS/JS
- Structuration du code pour faciliter les tests et séparer les différentes parties de l'application.

Voyage au Royaume-Uni et Irlande dans un van aménagé

sept. 2022 - nov. 2023

https://mathisgauthey.github.io/tags/van/

Compétences acquises: OnShape | DrawlO

- Modélisation et réalisation des aménagements nécessaire au départ.
- Dimensionnement, modélisation et réalisation du réseau électrique.
- Développement des compétences linguistiques en Anglais avec les accents des différentes régions.

Projet industriel de fin d'études - Chariot de course à assistance électrique

oct. 2021 - févr. 2021

Compétences acquises: Adams | Catia V5

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

Projet de CAO - Colt Python

janv. 2020 - juin 2020

thttps://mathisgauthey.github.io/projet-de-cao-mod%C3%A9lisation-dun-cold-python/

Compétences acquises: Catia V5 | Cloud

- Premier projet de CAO complet.
- Pendant le confinement, maîtrise des outils de collaboration en ligne.

Projet de gestion d'entreprise - Kalypso

Compétences acquises: Kalypso | Gestion d'entreprise

■ Top 30% du classement global.

Projet de création d'entreprise - GeoVelo

Compétences acquises: GeoVelo | Accident | Velo | GPS | Accéléromètre

• Note maximale soutenance finale.

Gestion de projet - Project de recherche : Peut-on améliorer la résistance sismique d'un

immeuble à l'aide d'un système de pendule amortisseur?

Compétences acquises: Gantt | Matlab

- Organisation des différentes phases du projet à l'aide de Gantt.
- Respect des différentes dates limites.

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur mécanique en simulation numérique Ingénierie Polytech Lyon 2019 - 2022

Cours principaux: 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 multicorps : 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 parallels: 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

Classes préparatoires Mathématiques Polytech Lyon

2017 - 2019

Cours principaux: 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

LANGUES

Français

Maîtrise : Langue natale Maîtrise :

English

Maîtrise : Fluent : TOEIC C1

965/990

Español

Débutant : A2-B1

CENTRES D'INTÉRÊTS

Randonnée & course à pied

Compétences acquises:

Sortie à la journée | Weekend bivouac | Trekking

6 Callisthénie

Compétences acquises:

Musculation | Poids de corps | Gymnastique

📋 Voyage

Compétences acquises:

Backpacking

Informatique & high-tech

Compétences acquises:

Montage et entretien PC | Dépannage logiciel | Dual-boot Linux encrypté | Scripts et automatisation

M Gaming

Compétences acquises: PC |

Jeux indépendants

**Séries & films

Compétences acquises: Fantasy |

Science-fiction



Compétences acquises:

Développement personnel | Fantasy | Science-fiction

Musique

Compétences acquises:

Mandoline

Art & DIY

Compétences acquises: Dessin |

Bricolage | Woodworking

RÉFÉRENCES

"Je voulais moi aussi te dire merci pour avoir apporté une touche de fraicheur et encore plus de bonne humeur dans l'équipe, tout en t'impliquant et en réalisant un travail de qualité. C'est rare qu'on retrouve ces deux qualités d'un coup chez les gens de passage."

Gautier D. (Efectis)

" Je voudrais te remercier, encore une fois, pour ton implication dans ce stage. L'explosion n'est pas un sujet facile [...] mais malgré tout, tu as su t'approprier le sujet et avancer de manière quasiindépendante. "

Dorjan D. (Efectis)

" Mathis a les qualitées sociales et techniques pour poursuivre son parcours dans l'industrie. "

Pierre M. (Amcor)

" Je voulais te remercier pour ton aide et te féliciter pour ton travail. Tu as beaucoup aidé l'usine et grâce à toi, les opérateurs travaillent en meilleures conditions que quand tu étais arrivé. Merci! "

Xavie V. (Amcor)