

RÉMI LERICHE

Ingénieur Mécanique et Calcul des Structures

@ remi.leriche@ikmail.com

remi-leriche

remi-leriche.fr

Permis B



PROJETS



PHOENIX CubeSat

Dimensionnement statique et vibratoire de la structure d'un satellite (HyperMesh).



SubSonic - Projet minifusée C'Space

Conception, fabrication, intégration et lancement (Catia - Impression 3D).

SAVOIR-ÊTRE

Travail en équipe

Curiosité

Autonomie et organisation

Rigueur

Gestion de projet

Adaptabilité

SAVOIR-FAIRE

Calculs par éléments finis

- HyperMesh (maillage, statique, modal)
- Ansys APDL & Workbench (statique, fatigue, modal, thermique)
- SolidWorks Simulation (statique, analyse modale, thermique)

Optimisation

- HyperStudy (optimisation topologique et paramétrique)

CFD

- Ansys Fluent (2D/3D, paramétrique)
- SolidWorks Flow Simulation

Dynamique multi-corps

- Adams

CAO

- SolidWorks (assemblage, surfacique, mécano-soudé, tôlerie)
- Catia (assemblage, surfacique)

Programmation

- Python
- Matlab (Simulink, App Designer)
- C++ (Arduino, POO)
- Git

Traitement du signal

- Filtre de Kalman
- Analyse spectrale (FFT, PSD)

Rédaction

- LaTeX
- Office

LANGUES

Français - Natif

Anglais - TOEIC 960/990 (2024)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Mécanique

Thales Aerospace Communications

Déc. 2024 - Présent

Île-de-France

- Dimensionnement thermique d'un radiateur (SolidWorks Flow Simulation)
- Conception mécanique et dimensionnement de mécanismes (roulements et trains d'engrenages) (SolidWorks).
- Simulation numérique statique et vibratoire d'un système embarqué (SolidWorks Simulation).
- Suivi de campagnes d'essais vibratoires et analyse des résultats.
- Traitement des non-conformités et support technique à la ligne de production.
- Mise à jour de la définition technique (plans 2D) selon les normes aéronautiques.
- Développement d'un outil d'automatisation de recherche documentaire, accélérant l'accès à l'information (Python - Git).
- Interface technique du Bureau d'Études lors des TOP en production.

Apprenti Ingénieur Conception et Calcul Mécanique

OVHcloud

2021 - 2024

Croix, France

- Conception mécanique d'un îlot robotique d'assemblage, du cahier des charges à la validation finale (SolidWorks).
- Sélection et intégration de préhenseurs automatisés en collaboration avec les fournisseurs.
- Validation par essais fonctionnels en environnement de production.

EXPÉRIENCE ASSOCIATIVE

Summer Space Festival

Conférences, workshops et activités

2020 - Présent

Benelux

- Gestion de la comptabilité et du budget (200 k€).
- Mise en place de l'infrastructure informatique (ERP, comptes utilisateurs, etc.) (Linux - Docker - Nginx - Git).
- Pilotage de projets et encadrement d'une équipe de 10 personnes.

FORMATION

Master Conception et Calculs Mécaniques Assistés par Ordinateur en apprentissage

INSA Hauts-de-France

2022 - 2024

- Calculs par éléments finis (statique, vibratoire, dynamique rapide, fatigue, thermique, CFD) (Ansys APDL & Workbench - HyperMesh).
- Conception mécanique (CAO, choix technologiques).
- Traitement et analyse de données (Matlab - Python).

[Lien cliquable vers la plaquette de la formation dans l'intitulé](#)