

RÉMI LERICHE

Ingénieur Mécanique et Calcul des Structures

@ remi.leriche0@gmail.com

+33 6 43 65 60 59

France

remi-leriche

Permis B



EXP. PROFESSIONNELLE

Ingénieur Produit Vie-Série

Thales Aerospace Communications

Décembre 2024 - Présent

Île-de-France

- Conception et développement d'une application Python avec une interface utilisateur, optimisant la recherche dans une base de données et améliorant considérablement la productivité.
- Exécution d'analyses techniques rigoureuses pour évaluer et valider la conformité des produits par rapport aux spécifications techniques.
- Mise à jour précise des dessins techniques pour garantir la conformité et l'efficacité des conceptions.
- Leadership technique lors des réunions quotidiennes avec les ateliers et collaboration efficace avec divers services.

Apprenti Ingénieur Conception et Calcul Mécanique

OVHcloud

2021 - 2024

Croix, France

- Conception et sélection de préhenseurs optimisés pour les composants serveurs, améliorant la manipulation et l'assemblage.
- Développement d'un chariot à ressort innovant en tôlerie pour l'alimentation automatique d'une ligne d'assemblage robotique, inspiré des chariots de cantine.
- Conception et dimensionnement d'une palette mécano-soudée robuste pour surélever des charges lourdes sur des sols peu résistants.

FORMATION

Master Conception et Calculs Mécaniques Assistés par Ordinateur en apprentissage

INSA Hauts-de-France

2022 - 2024

- Analyse modale et calcul des déplacements dynamiques d'un système d'éléments finis avec Matlab.
- Évaluation de la durée de vie d'un système mécanique via des simulations statiques avec Python et Ansys APDL.
- Optimisation topologique et paramétrique du comportement vibratoire d'un satellite en couplant Ansys APDL et Hyperworks.
- Calcul des forces aérodynamiques sur les piliers du pont Jacques-Chaban-Delmas par simulation numérique et essais en soufflerie.

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

Licence Ingénierie Mécanique en apprentissage

INSA Hauts-de-France

2021 - 2022

Cycle préparatoire et 1ère année d'école d'ingénieur

ELISA Aerospace

2017 - 2021

- Calcul de trajectoires d'objets autour d'un astre avec Matlab.
- Développement d'une application interactive pour calculer et afficher l'ensemble de Mandelbrot.

EXP. ASSOCIATIVE

Summer Space Festival

Conférences, workshops et tables rondes

2020 - Présent

Benelux

- Gestion rigoureuse de la comptabilité, du budget et mise en place de l'infrastructure informatique (ERP, comptes utilisateurs, etc.).
- Animation de réunions et gestion d'équipes et de projets.

SubSonic

Projet minifusée C'Space

Septembre 2019 - Août 2021

- Conception, intégration et impression 3D de composants innovants pour minifusées.

ELISA Space

Association étudiante d'astromodélisme

2019 - 2021

Saint-Quentin, France

- Organisation d'activités dynamiques et gestion administrative et financière.

COMPÉTENCES

HyperMesh/HyperStudy (RADIOSS) : Maillage, simulations statiques, optimisation topologique et couplage avec Ansys pour de l'optimisation paramétrique

ANSYS Mechanical : APDL, Statique, Dynamique, Thermique et Fatigue des matériaux

ANSYS Fluent : Simulations paramétriques 2D et 3D

Adams : Systèmes mécaniques articulés

SolidWorks : Conception de pièces, Assemblage, Tôlerie, Mécano-soudure, Simulation et PDM

Catia : Conception de pièces et Assemblage

C++ : Programmation Orientée Objet et Arduino

Python : Simulation numérique, traitement de données et création d'application

Matlab : Simulation numérique, traitement de données, Simulink et App Design

LaTeX : Rédaction de rapports

LANGUES

Français - Natif | **Anglais** - 960 au TOEIC

RÉFÉRENCE

Loic Bulcke - Maître d'apprentissage

OVHcloud

loic.bulcke@ovhcloud.com

+33 6 42 88 05 72