RÉMI LERICHE

Ingénieur Mécanique et Calcul des Structures

remi.leriche@ikmail.com | +33 6 43 65 60 59 | remi-leriche | remi-leriche.fr | Permis B

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Produit Vie-Série

Thales Aerospace Communications

Déc. 2024 – Présent | Île-de-France

- Analyse de non-conformités et support à la production.
- Mise à jour de plans suivant les exigences aéronautiques (**SolidWorks**).
- Développement d'une application de recherche de fichiers (**Python** - **VS Code** - **Git**), accélérant grandement la recherche documentaire.
- Représentation du Bureau d'Études aux réunions quotidiennes.

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

Licence Ingénierie Mécanique en apprentissage

INSA Hauts-de-France

2021 – 2022

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, fatigue, modal, thermique)
- **SolidWorks Simulation** (maillage, statique)

Optimisation
- **HyperStudy** (optimisation topologique et paramétrique)

CFD
- **Ansys Fluent** (2D/3D, paramétrique)

Dynamique multi-corps
- **Adams**

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

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

Rédaction
- LaTeX
- Office

LANGUES

Français – Natif
Anglais – TOEIC 960/990 (2024)