

Étudiant en 2^{ème} année de Master cherche un stage en calcul de structure

Alex PAUL
23 ans
30, Avenue de Savigny
93600 Aulnay-sous-bois
07 81 57 32 34
alex.paul.93600@gmail.com

Formation et diplômes

- 2017-2019** : Master Mécanique des Solides et des Structures
Sorbonne Université, Paris (75).
- 2016-2017** : 3^e année de Licence Mécanique, Licence Mécanique obtenue
Université Pierre et Marie Curie, Paris (75).
- 2015-2016** : 2^e année de Licence Physique,
Université Pierre et Marie Curie, Paris (75).
- 2014-2015** : CPGE – MPSI,
Lycée Saint-Louis, Paris (75).
- 2013-2014** : BAC Scientifique, Mention Bien
Lycée Voillaume, Aulnay-sous-bois (93).

Expérience professionnelle

Août 2017 :
Assistant de gestion des Ressources Humaines
au Ministère des Solidarités et de la Santé, Paris (75).
Rôle: Optimisation et automatisation des sorties statistiques et graphiques pour bilans et réunions. Travail principalement effectué sur Microsoft Excel.

Projets

Dimensionnement d'un disque aubagé monobloc d'avion
dans le cadre d'un projet de M1 : calcul thermo-mécanique dans un milieu composite isotrope transverse et résistance aux efforts aérodynamiques sur CAST3M.

Compétences

Notions en mécanique :

- Mécanique des milieux continus solides : élasticité et thermoélasticité, isotrope et anisotrope.
- Structures élancées : statique de poutre, arc, fil et plaque
- Dynamique des structures (poutres, plaques et systèmes à N degrés de liberté)
- Stabilité et flambement de poutre et de plaque
- Plasticité
- Thermique
- Analyse de structure par éléments finis

Code de calcul pour analyse de structure par éléments finis CAST3M : calcul en élasticité, thermoélasticité, plasticité, résistance des matériaux, dynamique, flambement et calcul non linéaire (grandes déformations et contact).

Logiciel de calcul par élément finis ABAQUS : calcul en thermique, élasticité, thermoélasticité, plasticité, étude vibratoire, flambement et contact (non linéaire).

SolidWorks Flow : calcul des efforts du vent sur un anémomètre pour le dimensionnement de ses coupoles.

Programmation : Langages FORTRAN, Python et MATLAB.

Langues : Anglais, niveau courant à l'écrit et à l'oral.

Bureautique : Suite Libre Office et similaires.

Mes centres d'intérêt

Les questions de société et les questions philosophiques : lecture d'articles, de débats et de discussions sur Internet, visionnage de vidéos, discussions avec l'entourage. Je mets aussi mes pensées sur papier.

Les applications des réponses à ces questions : mode de vie et développement durable, politique, autonomie (alimentaire, sanitaire...), technologie, etc.

L'informatique et les jeux vidéo : monter mon ordinateur moi-même, modifier des logiciels internes ou des jeux vidéos, exploiter les logiciels et le matériel au maximum...