

Jeune diplômé en ingénierie mécanique des fluides

Diplômé d'un master en ingénierie mécanique des fluides spécialité Aérodynamique & Aéroacoustique, je recherche une opportunité professionnelle. Je suis disponible immédiatement et ouvert à la discussion pour un futur projet avec votre entreprise.

Compétences

Sciences

Mécanique des fluides, aérodynamique, aéroélasticité, modélisation de la turbulence, dynamique, gestion de risques, analyse de résultats (étude d'une aile d'avion)
Chimie organique, analyse de résultats expérimentaux (étude d'un matériau textile)
Écoulement fluide, thermodynamique, ondes, thermique

Informatique

Programmation en langage Python, Fortran, Matlab, Gerris avec de nombreux projets réalisés
CFD avec l'étude de maillage et son exploitation
Linux comme système d'exploitation

Logiciels

Création de plusieurs pièces sur imprimante 3D pour un projet (étude de l'écoulement d'un fluide sur une aile d'avion) à l'aide des logiciels CATIA et Solidworks
Excel (réalisation de macros durant un stage de trois mois)

Gestion de projet

Réalisation de projets (professionnel et personnel) qui ont aboutis à des présentations orales

Diplômes & Formation

De 2020 à 2021

Master 2 Ingénierie mécanique des fluides fondement et applications (Bac+5)

Arts et Métiers ParisTech Paris

Obtention du diplôme de Master 2 spécialisé en Aérodynamique et Aéroacoustique, mention assez bien, en partenariat avec la formation de Sorbonne Université

De 2019 à 2021

Master 2 ingénierie mécanique des fluides (Bac +5)

Sorbonne Université Paris

Obtention du diplôme de Master 2 ingénierie mécanique des fluides spécialité Aérodynamique et Aéroacoustique, mention assez bien.

De 2017 à 2019

Licence mécanique (Bac+3)

Sorbonne Université Paris

Obtention du diplôme de licence mécanique mention assez bien

De 2014 à 2017

Classe préparatoire aux grandes écoles

lycée international François 1er Fontainebleau

Obtention du Bac+1 en filière Physique Chimie Sciences Industrielles puis du Bac+2 en filière Physique Sciences Industrielles

Expériences professionnelles

D'avril 2021 à
septembre 2021

Ingénieur d'étude et d'optimisation d'un code de simulation de tsunami

CEA Palaiseau, France

Analyse et modification d'un code de calcul de tsunami dans son intégralité. Création d'un code permettant aux ingénieurs une visualisation d'une vague de tsunami au cours du temps suivant des fichiers de données. Étude des ordres de parcours de maillages non-structurés. Étude des familles de courbes de remplissage Peano-Hilbert étendues à plus de 2 dimensions. Application au code de simulation de tsunami TsunAWI sur des cas d'étude réalistes.

De mai 2020 à août
2020

Technicien système fluides TAGS HPC

EDVANCE Montrouge, France

Création de macros lors de la réalisation d'une centrale nucléaire dans le but d'un gain de temps et de diminuer les sources d'erreurs. Comparaison de plusieurs fichiers de données, de centrale nucléaire, enregistrés à différents instants simultanément afin de faire ressortir les différences. Comparaison des noms structurés des pièces avec un glossaire.

Gérémy BAUMELLE

Jeune diplômé d'un Master mécanique

✉ geremy.baumelle@gmail.com

☎ 07 49 27 35 66

📍 59 rue des Merles 77340 Pontault-Combault

📄 Permis B

📅 Né le 27/07/1996

Langues

Anglais niveau B2

Espagnol niveau B2

Centres d'intérêt

L'art : visite de musées à chaque temps libre

Dessin : participation à des concours

Musique : 3 ans de pratique du piano et de guitare et une année de violoncelle (validation du premier cycle en conservatoire)

Voyages

séjours linguistique Espagne, Angleterre

séjours culturel Luxembourg, Italie, Belgique, Espagne, Angleterre, Tunisie, Malte, Sicile, Maroc, Grèce

Vie associative

Bénévole aux restaurants du cœur à Paris (*accompagnement et accueil des personnes, aide à la distribution de plats*)



Expériences professionnelles



De décembre 2017 à
août 2019

Commis de bar (extra)

Experimental cocktail club Paris

Réapprovisionnement des boissons et nettoyage des ustensiles utilisés dans un environnement rapide.

Juillet 2018

Personnel de restauration / gardien concierge

Finances publiques Roissy-en-Brie, France



Réception de la marchandise, préparation des repas, nettoyage de la salle, accueil des personnes, ouverture et surveillance du site, distribution de lettres dans les différents services, accueil des particuliers