

Paul Bacher



PROFIL

Etudiant Ingénieur Spécialisé en Energie et Mécanique à la recherche d'un stage de fin d'études pour une durée de 6 mois au sein d'un groupe industriel automobile.

Je suis curieux et motivé à l'idée de collaborer avec des personnes expérimentées dans un domaine me passionnant pour ainsi acquérir de nouvelles compétences enrichissant mon parcours professionnel.

Permis de conduire complet avec véhicule personnel

CONTACTS



06 18 07 12 41



7 Rue Horthonfaing
88580 Saulcy sur Meurthe, France



paulbacher881@gmail.com

COMPÉTENCES

Logiciels

- Catia V5
- ANSYS Fluent
- COMSOL Multiphysics
- LS-DYNA (Calculs Eléments Finis)
- MATLAB & Simulink
- Suites Office + Adobe

Fabrication

- Tournage, Fraisage, Soudage
- Thermoformage plastique
- Impression 3D (PLA / ABS)
- Matériaux composites fibreux

Informatique

- Programmation Python, C++, HTML, VBA
- Assemblage d'unités centrales
- Création de sites internet avec Wordpress

Langues

- Français (Langue maternelle)
- Anglais (Niveau C1, score TOEIC de 910/990)
- Allemand (Niveau B1)
- Suédois (Niveau A2)

PARCOURS ACADÉMIQUE

Depuis Septembre 2021

Double cursus à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy

- Département Energie : utilisation et optimisation des différentes formes d'énergie dans les secteurs des transports et du bâtiment
- Cours principaux : Combustion, Optimisation Energétique, Management de l'Energie Electrique, Marchés de l'Energie et de l'Environnement

Août 2020 - Juin 2021

Luleå University of Technology, Suède

- Année académique à l'étranger avec le programme Erasmus
- Cours principaux : Mécanique des Fluides Avancée, Transferts Thermiques Avancés, Centrales Energétiques et Systèmes, Analyse des Eléments Finis, Mécanique des Composés Fibreux, Management de Projets Avancé

Depuis Septembre 2017

Ecole Polytechnique de l'Université de Lorraine (Polytech Nancy)

- Deux premières années en classe préparatoire intégrée (PeiP)
- Trois autres années du cycle ingénieur en spécialité Energie, Mécanique, Matériaux et Environnement puis Mécanique des Fluides et Energétique
- Cours principaux : Mécanique des Fluides et Thermodynamique Numérique, Matériaux pour l'Environnement, Mécanique du Solide, Electromagnétisme, Génie Electrique, Alliages Métalliques, Conception et Fabrication, Economie

Septembre 2014 - Juin 2017

Lycée Georges Baumont, Saint-Dié-des-Vosges

- Baccalauréat Scientifique SI avec Spécialité Mathématiques (Mention Bien)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Juin - Août 2021

Stage assistant ingénieur au Laboratory of Energy Conversion Processes à Luleå University of Technology, Suède

- Etude sur la pyrolyse de biomasse issue de l'industrie forestière suédoise
- Assemblage et test d'un réacteur Auger destiné à la recherche pour la production de biochar, huiles et combustibles gazeux renouvelables

Novembre 2020 - Janvier 2021

Projet ingénieur à Luleå University of Technology, Suède

- Etude sur la viabilité de l'implémentation d'une centrale de cogénération subvenant à une augmentation de 10% des demandes en énergie des habitants de Stockholm
- Etude de marché, choix du type de combustible, modélisation des processus unitaires sur MATLAB, dimensionnement et calcul du rendement de l'installation complète

12 et 13 Janvier 2020

Participation au Hackathon de Polytech Nancy

- Concours autour de l'innovation sur le thème de la mobilité urbaine
- Développement d'un concept d'arrêt de bus connecté avec maquette réduite
- Brainstorming auprès de mentors, puis présentation face à un jury
- Obtention du 3ème prix sur 9 équipes de 5 personnes

Novembre 2019 - Mai 2020

Projet industriel à Polytech Nancy

- Conception et fabrication de cibles mécaniques automatisées destinées à la pratique du biathlon dans la discipline du tir à la carabine
- Modélisation numérique et choix des matériaux respectant les contraintes mécaniques imposées par le cahier des charges

Juillet 2018

Stage opérateur à Numalliance, Saint-Michel sur Meurthe

- Travail dans les ateliers de production de machines à plier les fils et tubes métalliques ainsi qu'au département de faisabilité
- Programmation des tâches des machines destinées aux clients
- Contrôle de la qualité des pièces fabriquées

CENTRES D'INTÉRÊT

- Automobile
- Astronomie amateur
- Design 3D
- Dessin
- Innovation technologique
- Ski et snowboard (15 années)