



Fidel Toprakoglu

Ingénieur à la recherche d'un **CDI/stage** en aérodynamique à partir de **septembre 2024**

PROFIL

Étudiant en double-diplôme à Mines Nancy et Cranfield University. Spécialisation en aérodynamique et énergie.

CONTACT

+33 (0)6 95 94 80 86

fidel.01.32@hotmail.fr

[Fidel Toprakoglu](https://www.linkedin.com/in/fidel-toprakoglu)

COMPÉTENCES

- CFD : Ansys Fluent, Pointwise, Tecplot
- Design aérodynamique : VGK(D), VFP, Xfoil
- Maîtrise de l'environnement Linux et HPC
- Programmation : Python, Matlab
- Bureautique : Pack Office et LaTeX

LANGUES

- Français : Langue maternelle
- Turc : Langue maternelle
- Anglais : C1 IELTS 7/9
- Espagnol : C1 SIELE 892/1000

CENTRES D'INTÉRÊT

- Football : 15 ans en club et responsable d'équipe en école
- Sports mécaniques
- Musique : joueur de saz (10 ans)
- Montage vidéo sur Adobe Premiere

FORMATION

2023 - 2024 | Cranfield – Royaume - Uni

Master's degree : Aerospace Dynamics | Cranfield University

Double-diplôme en aérodynamique

Cours : Écoulements compressibles, Écoulements visqueux, CFD, Aérodynamique expérimentale, Design aérodynamique en régime transsonique, Technologie pour une aviation durable, Méthodes expérimentales de vol, Lancement et entrée dans l'atmosphère, Capteurs pour la navigation

2021 - 2024 | Nancy - France

Ingénieur Civil des Mines | École des Mines de Nancy

Formation Grande École généraliste avec une spécialisation en Énergie et Mécanique des fluides

Département Énergie : Mécanique des fluides, Rayonnement et couche limite, Phénomènes de transport, Mécanique des Fluides Numériques, Turbomachines, Thermodynamique

Aéronautique : Introduction aux problèmes relatifs à l'ingénierie, à la sécurité et à l'économie du secteur aéronautique : étude de la dynamique de vol, de la propulsion, du choix de matériaux et de l'impact écologique

Tronc Commun : Mécanique des milieux continus, Probabilités et Statistiques, Machine Learning, Analyse de Données, Informatique, Comptabilité et Économie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET PROJETS

Thèse de Master pour Redbull Technology | 2024

Étude CFD de l'impact de tubercules sur les performances aérodynamiques d'un aileron-avant de Formule 1. Conception des modèles CAD (SolidWorks), réalisation de maillages et de simulations (Fluent, HPC). Optimisation de forme/design à l'aide de méthodes adjointes.

Analyse de performances et essais en vol du Saab 340B | 2024

Collecte et traitement de données en vol (portance, traînée, performance de croisière, stabilité statique et dynamique, prédiction de poussée, performance de montée et correction de données). Rédaction d'un rapport de 200 pages

Analyse de la production de parcs éoliens | 2022– 2023

Étude pour Mines Nancy en collaboration avec l'Université d'Oldenburg (Allemagne) spécialisée en énergie éolienne. Comparaison de la production électrique de parcs éoliens onshore et offshore à partir de mesures expérimentales. Traitement et analyse de données, mise en place de modèles mathématiques et physiques.

Capsule transport Urbanloop | 2021 – 2022

Trouver une solution d'isolation pour les capsules Urbanloop alliant confort thermique et phonique. Utilisation de méthodes d'aide à la décision s'appuyant sur une base de données auto-construite et de données issues de relevés expérimentaux.

Medicos Izernore | Intérim 2019 – 2023 | Stage opérateur 02/2022

Opérateur sur presse en injection plastique, Izernore

En charge du contrôle qualité, de l'ébavurage, de l'emballage et de la finition de produits plastiques destinés à l'industrie cosmétique et agroalimentaire.

EXPÉRIENCE ASSOCIATIVE

Responsable partenariat BDA Mines Nancy | 2021– 2023

Organiser la vie étudiante de 500 étudiants et événements relatifs à la culture et aux arts. Négociation d'offres, organisation d'événements artistiques : festivals, vernissages, carnivals, concerts inter-écoles.

Président de l'association culinaire de Mines Nancy | 2021 – 2023

Gestion d'une équipe de 10 personnes pour organiser des repas lors d'événements destinés à plus de 200 étudiants.