



https://www.windmyroof.com/?post_type=jobs&p=33769

Stage – Ingénieur.e simulations aérodynamiques (F/H)

À propos de la société

WIND my ROOF est une startup de la Greentech qui œuvre à travers sa WindBox pour l'autonomie énergétique des bâtiments, un secteur qui représente aujourd'hui 40% de la consommation totale d'énergie finale et 36% des émissions de CO2 dans l'Union européenne.

Issue de trois ans de R&D, la WindBox est un module de production d'électricité locale, renouvelable et peu carbonée, qui allie petit éolien et solaire, et se place sur l'arête des bâtiments. Celle-ci prend la forme d'une turbine carénée sur le haut de laquelle sont positionnés deux panneaux solaires photovoltaïques.

Aujourd'hui, WIND my ROOF a validé sa technologie et travaille au développement des premières installations, livrées en 2022. La startup se structure et recrute la future équipe qui s'engagera à ses côtés dans la transition énergétique des bâtiments, en France et en Europe.

Descriptif du poste

WIND my ROOF accompagne ses clients dans l'évaluation du potentiel de production des WindBox sur leurs bâtiments. Pour ce faire, la société a développé une suite d'outils de calcul basée sur Code_Saturne, logiciel de CFD développé par EDF R&D. L'équipe bénéficie d'un partenariat avec le CEREAA, un laboratoire conjoint entre l'École des Ponts et EDF, qui travaille sur les questions de simulations d'écoulements atmosphériques.

Le stage a pour objectif de finaliser le développement de cette suite d'outils et de réaliser les études déjà lancées avec certains clients. Ton rôle chez WIND my ROOF :

- Travailler à l'**amélioration de la suite logicielle Python** en place.
- **Réaliser les études de potentiel** avec l'équipe projets.
- Automatiser le **post-traitement des résultats de calcul**.
- Améliorer le paramétrage des calculs et **optimiser le temps de calcul** des études

Profil recherché

Ce poste est fait pour toi si :

- Tu prépares un diplôme **BAC+4/5** en école d'ingénieurs ou à l'université en **simulations numériques en mécanique des fluides**.
- Tu as déjà utilisé **Code_Saturne**.
- Tu maîtrises **Python**, tu as **des notions en C**, et tu apprécies le **développement logiciel**.
- Tu connais et tu as déjà manipulé **Salome et Paraview**.
- Tu veux intégrer **une petite équipe dynamique et en pleine croissance**.

Informations pratiques

Type de poste

Stage

Durée du contrat

6 mois

Date de début du poste

dès que possible

Salaire de base

1000 €

Lieu du poste

80 Boulevard de Picpus, 75012, Paris, Ile de France, France

Date de publication

5 décembre 2022

Valide jusqu'au

01.03.2023

Adresse : l'équipe est basée au 80 Boulevard de Picpus, dans le 12ème arrondissement à Paris, métro Picpus (ligne 6) ou Nation (ligne 1).

Pour postuler

Si tu es convaincu-e ou que tu as des questions, n'attends pas et envoie nous un CV et une lettre de motivation sur jobs@windmyroof.com avec comme objet : [Stage Aero] NOM Prénom

Déroulé des entretiens :

- Premier entretien avec l'équipe encadrante.
- Exercice de développement en Python.
- Deuxième entretien technique de présentation de l'exercice et d'approfondissement en mécanique des fluides.