

# Offre d'emploi d'ingénieur(e) en modélisation climatique des ouvrages bâtis et des espaces urbains

## Présentation de la Société

Créé en 1998, OPTIFLOW est un Bureau d'Etudes à échelle humaine spécialisé en ingénierie du vent et, plus globalement, en ingénierie climatique des ouvrages et des espaces urbains.

Reconnu pour ses compétences et son savoir-faire, il fournit des prestations techniques de haut-niveau, principalement dans le domaine de la construction, de l'architecture et de l'urbanisme.

La société repose sur des valeurs éthiques telles que la qualité du service rendu et des prestations, une rigueur scientifique non négociable, un fonctionnement humain à travers une ambiance de travail agréable et décontractée qui offre à chacun la possibilité d'allier travail d'équipe et développement personnel.

Son équipe réduite permet à tous d'occuper une place importante et de se voir rapidement confier des responsabilités et/ou des fonctions importantes.

Plus d'informations sur notre société et nos missions sur notre site internet <http://www.optiflow.fr/>

## Description des missions

La/le candidat(e) intégrera à titre principal l'équipe projet de la Société.

Elle/Il aura la charge de la réalisation d'études du comportement climatique d'ouvrages et d'espaces urbains à partir de logiciels CFD et/ou d'outils numériques connexes permettant d'appréhender, autant que possible de manière couplée, la pluridisciplinarité des sujets traités (aérodynamique, thermique, rayonnement solaire, qualité de l'air...)

Elle/il participera au développement de modèles ou d'agrégats d'outils spécifiques permettant d'améliorer les prestations du Bureau d'Etude et la qualité des réponses apportées à ses clients.

## Profil du candidat

La/le candidat(e) présentera un niveau Mastère + 2 ans d'expérience ou un doctorat/post-doctorat.

Elle/il aura un intérêt particulier pour les problématiques climatiques et environnementales et leurs répercussions sur la qualité d'usage des espaces de vie.

Elle/il disposera d'une expérience dans l'exploitation des outils numériques (en particulier en CFD) pour la reproduction du comportement climatiques des ouvrage et/ou des microclimats urbains (vent, îlots de chaleur urbain...).

Dans sa candidature, la/le candidat(e) devra clairement exposer

- Les outils numériques maîtrisés (CAO, Maillage, logiciels CFD, outils de visualisation...)
- Les thématiques climatiques abordées lors de sa formation et de son expérience professionnelle
- Ses éventuelles compétences en langage informatique (C/C++, Python...) et ses connaissances des bibliothèques scientifiques

- Sa capacité à travailler en environnement Linux
- Ses connaissances éventuelles dans les systèmes SIG

La/le candidat(e) devra

- Être rigoureux et curieux
- Être en mesure de construire et d'alimenter sa propre veille technique (outils numériques, publications scientifiques)
- Avoir une forte capacité d'adaptation pour passer d'une mission en autonomie à une position clef en équipe projet
- Savoir faire preuve de réactivité et de résistance au stress durant les pics d'activité
- Adhérer à la vision et aux valeurs de l'entreprise.
- Avoir un niveau d'anglais minimum B2 (avancé) – C1 (autonome)
- Être ressortissant européen ou disposer d'une carte de résident longue durée valide pour les ressortissants hors U.E.

## Détails du poste de travail

- Nature du contrat : CDI
- Délai : Le poste est ouvert immédiatement.
- Localisation : Entreprise basée à Marseille, disposant d'un cadre de travail agréable dans des locaux récents accessibles en 5 minutes depuis le métro.
- Avantages : Très bonne mutuelle d'entreprise, épargne salariale
- Télétravail : A discuter au regard des projets et des développements en cours
- Période d'essai : 4 mois renouvelables

Pour toutes demandes complémentaires n'hésitez pas à nous contacter par email à [contact@optiflow.fr](mailto:contact@optiflow.fr)

# Job offer for a microclimate simulation engineer in building and urban environment

## Company

French Company OPTIFLOW (more than 20 years old), specialized in Computational Wind Engineering and more generally in Building Engineering, provides computational services for the AEC industry. Our company is delivering high-tech services to the architecture, urban and construction industries through high-resolution CFD computations.

As a well-established company, guided by ethical values such as quality of services for our customers, driven by accuracy in handling essential data, we have pride to develop a peaceful and cool working environment at human scale, so that all our members can improve their personal development staying focused on the team works.

As OPTIFLOW being a SME, everybody is important and can take the right responsibilities during her/his career in the Company.

For more information regarding our company and our missions, you can visit our website <http://www.optiflow.fr/>

## Position and tasks description

The candidate will be a main part of the Company's project team.

She/He will be in charge of carrying out studies of the climatic behavior of structures and urban spaces using CFD software and/or related digital tools allowing to apprehend, as much as possible in a coupled way, the multidisciplinary subjects covered (aeraulics, thermal, solar radiation, air quality, etc.)

She/he will participate in the development of models or integration of specific tools to improve the applied services delivered by the Company and bring high quality answers to the customers.

## Candidate profile

Applicants should hold a Master's degree + 2 years of experience or a doctorate/post-doctorate degree (recently graduated).

She/he will have a particular interest in climate and environmental issues and their impact on the quality of use of living spaces.

She/he will have experience in the use of numerical softwares (in particular in CFD) to model climatic behavior of structures and/or urban microclimates (wind, urban heat islands, etc.).

In their application, the candidate must clearly state:

- Proven experience with numerical software (CAD, Mesh, CFD software, visualization tools, etc.)
- The climate related thematics addressed during his training and professional experience
- Any skills in programming language (C/C++, Python, etc.), scientific libraries
- Knowledge in GIS database
- Linux experience

## Requirements

- Rigorous, ability to work both autonomously and collaboratively as a project key member
- Be creative and able to answer positively to stress during peaks of activity when required
- Able to manage his own technical and scientific monitoring (software, numerical tools, scientific publications)
- Loyalty to the values of the company
- English level required B2 (advanced)- C1 (autonomous). French will be appreciated but not mandatory
- Be a European national or have a valid long term resident card for people outside the EU.Ability

## Details

**This is a regular, permanent, full-time position.**

Opening is available immediately.

This position is based out in Marseille (France), in our beautiful and peaceful Marseille's office, with a direct access by Metro or public transport. Marseille is the second French city and a great place to work with more than 300 sunny days /yr, located on the border of the Mediterranean Sea.

We are offering a very good company health insurance and employee savings plan.

Remote working opportunity can be discussed depending on project and research advancement.

Feel free to contact OPTIFLOW directly by email with specific questions: [contact@optiflow.fr](mailto:contact@optiflow.fr)