

## **Offre d'emploi : Ingénieur développeur de solutions informatiques de modélisation énergétique et d'outils d'analyse de données**

Type de contrat : CDI ou CDD (suivant ancienneté)  
Lieux : Savoie Technolac, Le Bourget du Lac (73)  
Entreprise : MANASLU<sub>Ing</sub>  
Niveau académique du candidat : Niveau Ingénieur ou équivalent  
Profil : Ingénieur scientifique avec une aisance dans le domaine de la programmation informatique  
Expérience souhaité : Jeune diplômé ou expérimenté avec premières expériences réussies

### **Présentation de la société**

MANASLU Ing. se positionne comme la référence dans la création et l'exploitation de solutions innovantes permettant de garantir la performance énergétique des bâtiments. Sur la base de son incubation au CEA INES, MANASLU Ing. a ainsi développé des solutions méthodologiques de pilotage par la qualité (Commissioning), comme numériques avec des solutions logicielles uniques et innovantes consolidés par du monitoring de bâtiments.

Nous permettons à nos clients Maitres d'Ouvrages de mieux cerner les enjeux liés à la performance énergétique des bâtiments en exploitation pour prendre les bonnes décisions au bon moment dans le cadre de projets concrets aux ambitions environnementales affirmées.

Nous sommes une équipe d'une dizaine de personnes basées à Savoie Technolac, entre Chambéry et Aix-Les-Bains, et sommes intégrés autant à la filière du bâtiment qu'à celle de la R&D (Cluster Eco'Batiment, Pôle Fibre-Energievie, CAUE74, ADEME, ..)

Nous comptons à ce jour de nombreuses références dans l'immobilier tertiaire, de logements collectifs, en neuf comme en rénovation : BOUYGUES IMMOBILIER, ADEME, ALLIADE HABITAT, SDH, ENTPE, etc...

Pour répondre aux attentes de ses clients comme de ses salariés MANASLU Ing. s'appuie sur des valeurs, comme l'indépendance, l'honnêteté et la loyauté, qui lui ont permis de pérenniser son activité.

D'un point de vue plus concret, cela se traduit notamment par :

- Une organisation d'entreprise horizontale, avec un partage récurrent des avis et expériences pour progresser ensemble,
- L'intégration du télétravail dans l'organisation avec un cadre contractuel adapté en fonction des souhaits du salarié,
- Un accès à la formation pour tous les salariés afin de faire évoluer les compétences,

### **Poste et missions**

La maîtrise de la performance énergétique réelle des bâtiments en exploitation impose la mise en place d'outils de modélisation énergétique fiables et précis. Pour cela, Manaslu a développé ses propres outils logiciel métier afin d'optimiser la précision, la fiabilité et la productivité de ses activités :

- Logiciels de modélisation et de calcul des performances énergétiques,
- Logiciels d'interfaçage permettant d'utiliser de manière simple des codes de calculs complexes,
- Logiciels de retraitement automatique et de reporting des données issues de simulations ou de mesures,
- Logiciels de stockage (base de données) et d'analyse des données issues de monitoring du bâtiment,

Manaslu a également développé une plateforme robotisée capable de mesurer, de manière autonome, les conditions d'exploitation et le fonctionnement des équipements dans les différentes zones d'un bâtiment.

Avec le soutien de notre directeur R&D au sein de l'équipe bâtiment, vous prendrez en charge la gestion des thématiques informatiques « métier » de la société, et plus particulièrement :

- Partie simulation :
  - o Développement d'interfaces utilisateur pour paramétrer les calculs scientifiques réalisés par l'entreprise (domaine aéraulique, hydraulique et éclairage artificiel, génération de profils d'usage statistiques, etc.),
  - o Développement d'indicateurs qualité sur la cohérence des hypothèses et des résultats,
  - o Développement des rapports automatiques de simulation intégrant les résultats et les hypothèses du calcul effectué,
  - o Maintenance et correction des logiciels existants,
  
- Partie monitoring - mesures :
  - o Développement des outils d'analyse et de reconstitution des données issues du monitoring,
  - o Maintenance et correction des logiciels existants,
  
- Partie fin de chantier – réception des équipements :
  - o Développement d'algorithmes de test des systèmes et analyse de leur comportement,
  - o Développement des rapports automatiques liés à ces tests,
  - o Développement des rapports automatiques de mesures réalisées par la plateforme robotisée intégrant les résultats et données d'entrées des mesures effectuées,
  - o Maintenance et correction des logiciels existants,

Le poste se décompose en plusieurs typologies d'activité qui pourront s'adapter en fonction du profil du candidat et de ses aspirations. La partie principale résidera dans les développements des outils décrits ci-dessus, ce travail se faisant en étroite collaboration avec les ingénieurs projets qui expliciteront leurs besoins et feront un retour sur l'usage des outils créés. Une partie applicative avec l'usage des outils développés dans le cadre des projets permettra au candidat d'appréhender l'usage des outils développés. Une analyse critique des résultats générés ainsi que l'ergonomie sera appréciée.

## **Profil**

Vous avez si possible une première expérience dans le domaine de l'énergétique et/ou du développement technologique, et avez développé votre savoir-faire au sein d'une unité de R&D ou d'ingénierie dans le secteur industriel.

Un intérêt et de la curiosité sur les problématiques énergétiques et un regard critique sur les pratiques actuelles sont attendus. Des connaissances en traitement du signal et gestion des bases de données seront très appréciées.

Vous avez un cursus scolaire scientifique généraliste avec des compétences et connaissances dans la modélisation et la compréhension des phénomènes physiques tels que : thermodynamique, thermique, mécanique des fluides (aéraulique et hydraulique), électricité, automatisme, etc. Ce bagage scientifique accompagné d'une aisance et une appétence dans la programmation informatique vous permettront d'appréhender dans les meilleures conditions ce poste.

Une expérience dans le développement d'outils informatiques scientifiques sera appréciée, ainsi qu'une maîtrise des processus qualité de développement logiciel dont les outils de versionning et de travail collaboratifs (type Git).

Vous exercerez votre poste au sein d'une société de moins de 10 salariés. Cet environnement vous permettra de profiter ainsi d'une liberté de travail importante. Vous pourrez ainsi mettre en avant vos idées et votre point de vue sur les tâches à accomplir. Vous gérerez votre planning en autonomie afin de répondre aux objectifs définis ensemble sur les projets que vous mènerez. Vous pourrez être amené à manager des stagiaires ingénieurs sur des sujets connexes à vos développements ou activités.

Vous êtes également amenés à être force de proposition pour développer de nouveaux produits ou proposer de nouveaux types de prestation à nos clients.

Vous êtes diplômé de l'enseignement supérieur - ingénieur ou équivalent – de préférence, complété par une spécialisation en « énergétique ».

La maîtrise de l'anglais est indispensable avec un niveau lu, parlé et écrit correct.

### **Compétences recherchées**

- Informatique : Visual Basic, Python, LateX, Bases de données SQL, Git
- Physique du bâtiment, thermique, mécanique des fluides, automatisme, traitement de la donnée,
- Logiciels métier utilisés dans la société : EnergyPlus, MATLAB, SIMULINK, FAMOS

### **Chez MANASLU Ing., nous garantissons :**

- Une équipe passionnée et soudée travaillant sur des sujets captivants, concrets et ayant un impact positif sur le monde de demain,
- Une rémunération juste et adaptée aux profils et expériences,
- Une couverture sociale attractive et avantageuse,
- Une restauration collective sur le site de Savoie Technolac,
- La découverte de multiples sujets en lien avec l'activité : chantiers bâtiment, essais et campagnes de mesure, monitoring, robotiques, etc.
- Une expérience enrichissante et l'opportunité d'intégrer une équipe dans une entreprise dynamique et engagée
- Un cadre de travail sympathique entre Lac et Montagnes avec desserte par transports en commun ou vélo possible.

Mix entre présence sur site et télétravail possible.

Rémunération selon expérience.

Merci d'adresser vos candidatures à l'adresse suivante : [contact@cmdl.fr](mailto:contact@cmdl.fr)