



OFFRE DE STAGE

Ingénieur Energéticien

La société en quelques mots

ENERBIOM est une start-up dans le domaine de la production d'énergie renouvelable issue de la biomasse (biogaz et bois). La société compte sept salariés dont 6 ingénieurs.

Contenu de l'offre de stage

La société ENERBIOM ainsi que 3 laboratoires de recherche régionaux se sont associés dans le cadre d'un projet dénommé SYLWATT. Ce projet a pour objectif de développer une unité de co-génération chaleur-electricité innovante et compétitive à partir de la combustion du bois déchiqueté.

C'est au sein de ce projet que le candidat aura à assurer les principales missions suivantes:

- Définition et conception d'un échangeur Gaz-Air destiné à effectuer l'échange de chaleur entre une chaudière bois et une machine thermodynamique à air chaud. Cette étude sera précédée d'un état de l'art et d'une synthèse des contraintes à respecter vis à vis de la chaudière et de la machine à air.
- Recherche d'un prestataire en mesure de fabriquer l'échangeur prototype.
- Suivi de la fabrication avec le fournisseur
- Intégration de l'échangeur à la chaudière
- Essais de validation

Ces missions seront encadrées par un ingénieur de l'entreprise. Le candidat sera également amené à travailler en étroite collaboration avec des enseignants chercheurs des différents laboratoires impliqués dans le projet. Les laboratoires associés sont le laboratoire TEMPO (UVHC, Valenciennes), PC2A(USTL, Lille), CCM(ULCO, Dunkerque).

Profil recherché

Elève ingénieur, le candidat devra avoir les compétences et qualités suivantes:

- Bonnes compétences en énergétique
- Etre en mesure de mettre en place un dispositif expérimental
- Rigoureux
- Bon esprit de synthèse
- Autonome / Sens de l'initiative / Bon relationnel et faculté à travailler en équipe
- Aisance rédactionnelle
- Ethique (vous serez amené à travailler avec des données confidentielles)

Conditions du stage

Stage de 6 mois minimum, conventionné. Stage à pourvoir à partir de Mars 2012.

Le stage se déroulera au laboratoire TEMPO de l'Université de Valenciennes

Indemnité de stage minimale de 436 € par mois.

Possibilité d'embauche à l'issue du stage.

Pour postuler, merci de nous envoyer CV et lettre de candidature à l'adresse e-mail :

peultier@enerbiom.com

Publié le 20 janvier 2012