

OFFRE DE STAGE MASTER - INGENIEUR H/F (6 mois-1^{er} semestre 2018)

Nobatek/INEF4 est un centre de recherche technologique privé, institut pour la transition énergétique dans le secteur de l'aménagement, de la réhabilitation et de la construction durables.

Notre mission : codévelopper des solutions innovantes pour accompagner l'ensemble de la filière du bâtiment (architectes, industriels, maîtres d'ouvrage publics et privés, promoteurs, bureaux d'études et collectivités) vers la transition énergétique et environnementale.

Notre métier : Accélérer l'innovation de l'idée au marché. Nos équipes de chercheurs et d'ingénieurs travaillent ensemble au développement et à l'application sur le marché de solutions et produits innovants en vue d'améliorer la performance énergétique et la qualité environnementale des bâtiments et des quartiers.

Nobatek s'appuie sur les compétences d'une équipe pluridisciplinaire menant des projets pour le compte d'entreprises et d'organismes publics à l'échelle locale, nationale mais également européenne.

SOCIÉTÉ ANONYME, SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE
D'INTÉRÊT COLLECTIF DEPUIS LE 1^{ER} JANVIER
2017

FONDÉ EN 2004 SOUS LE STATUT D'ASSOCIATION
FISCALISÉE LOI 1901

LABELLISÉ CENTRE DE RESSOURCES
TECHNOLOGIQUES (CRT) par le Ministère de
l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
depuis 2007

PLUS DE 200 CONTRATS EN COURS ET UNE
ACTIVITÉ DE 3 600 000 € EN 2016

DEUX SITES EN AQUITAINE :

- à Anglet (64) sur le campus technopolitain des Landes de Juzan, siège social, un bâtiment démonstrateur, un banc d'essais de façades, les laboratoires matériaux et qualité de l'air.
- à Talence (33) sur le campus de l'ENSAM avec une plateforme d'essais de systèmes énergétiques

Dans le cadre des activités de monitoring et de mesures dans les bâtiments, nous proposons le stage suivant :

« Monitoring de bâtiments et de systèmes - Analyse de données et diagnostics »

Les activités de monitoring et de mesures dans le bâtiment englobent à la fois la mise en œuvre d'instrumentation adaptées selon les opérations dont on veut effectuer un suivi jusqu'à l'analyse des données au travers d'outils permettant de mettre en évidence le comportement du bâtiment d'un point de vue physique ainsi que les usages et le comportement des usagers. Ce stage s'insère également dans le cadre de différents projets européens conduits chez NOBATEK/INEF4 qui incluent des phases de démonstration de technologies et incluent donc des activités de monitoring.

Le stage portera sur plusieurs aspects :

-support à l'instrumentation et au suivi des sites de démonstration et notamment :

- le suivi en phase opérationnelle de systèmes photovoltaïques intégrés,
- le suivi de systèmes de production d'eau chaude solaire collective,
- le suivi des consommations énergétiques et des conditions d'ambiance intérieures de bâtiments de typologies variées.

-analyse des données de monitoring collectées sur les différents cas d'usage présentés ci-dessus :

- contribution à la définition de la méthodologie d'analyse,
- définition et calculs des indicateurs,
- synthèse des résultats dans des rapports (en anglais et français).

-participation à l'élaboration du cahier des charges du système photovoltaïque qui doit être installé sur le bâtiment de NOBATEK à Anglet.

-veille active sur les nouvelles technologies de capteurs et de collecte d'information et proposition de tests d'évaluation de ces technologies.

Mots-clés : monitoring, mesures, analyse de données, paramètres physiques, consommations énergétiques, usages de l'énergie, confort, Photovoltaïque.

➔ **Poste et missions**

Intégré(e) à l'équipe Systèmes de mesure et Développement Informatiques (SMDI), vous avez pour missions de :

- Participer à l'instrumentation de différents sites et bâtiments (le stagiaire sera amené à se déplacer en France et en Europe avec l'ingénieur en charge des activités de monitoring),
- Conduire l'analyse des données collectées et produire des diagnostics techniques pertinents,
- Assurer la maintenance à distance des équipements de monitoring avec les responsables de sites,
- Participer à la rédaction des documents techniques soumis auprès de la Commission Européenne ou d'autres clients,
- Être force de proposition sur les technologies de mesures,
- Participer à des réunions de management de projet.
- Participer à la définition des spécifications du système photovoltaïque du bâtiment NOBATEK à ANGLET.

Le poste est basé à Anglet (64).

➔ **Profil recherché**

En cours d'obtention d'un master (Bac+5) ou diplôme d'ingénieur dans les domaines de la domotique, de l'électronique, de l'énergie ou du bâtiment, vous devez avoir des connaissances et compétences dans le domaine de la mesure (mesure de paramètres d'ambiance, comptage d'énergie électrique et thermique), des protocoles de communication de données filaires (Modbus RTU) et sans fil (WM-Bus, Wavenis), de la manipulation des données et des systèmes énergétiques du bâtiment. Des connaissances sur les systèmes photovoltaïques et solaires sont requises. Des notions d'électricité courant faible seront appréciées.

Vous présentez une forte aptitude à l'ouverture vers des domaines d'intérêt variés (bâtiment, énergie, informatique), et vous vous sentez à l'aise dans un environnement pluridisciplinaire.

Vous êtes autonome, dynamique et force de propositions. Vous maîtrisez l'anglais professionnel (écrit et oral). Vous possédez d'excellentes qualités relationnelles pour être intégré(e) dans l'équipe SMDI.

Si vous êtes intéressé(e) par cette offre de stage, merci de prendre rapidement contact avec Pascale BRASSIER, pbrassier@nobatek.com, au 05 59 03 61 29.