



FICHE DE PROPOSITION DE STAGE 2016

Titre du stage :

Développement sur carte électronique embarquée pour analyse et identification de la consommation

IMEON ENERGY, filiale du leader Français des solutions en autoconsommation IMEX CGI, est une entreprise qui a été créée pour fabriquer et fournir un onduleur intelligent spécialement conçu pour l'autoconsommation solaire avec stockage. Présent sur marché international de l'autoconsommation et des réseaux intelligents, nous réalisons des systèmes tout en un pour les professionnels du bâtiment.

OBJECTIF ET CONTENU DU STAGE :

Nous recherchons un stagiaire spécialisé dans le traitement du signal et l'informatique embarqué. Vous participerez au développement et à l'intégration d'un module sur une carte électronique embarquée permettant une communication entre le micro-processeur de l'IMEON et des capteurs de courant. Cette carte sera intégrée dans l'IMEON pour permettre d'identifier le type de chaque consommateur en fonction de la signature électrique des signaux mesurés.

Vos principales tâches seront :

- Analyse de l'existant, recherches de solutions
- Rédaction du cahier des charges et spécifications technique
- Conception et réalisation de l'algorithme d'identification du consommateur (traitement du signal);
- Conception, réalisation et gestion du programme et interface graphique (Python, JAVA, SQL);
- Tests et mise au point ou industrialisation

A l'issue de votre stage vous aurez :

- Une expérience de travail en équipe
- Une prise de connaissance de la méthodologie de mise en place d'un projet de production d'ENR

PROFIL DU STAGIAIRE (H/F) :

De formation supérieure en électronique embarqué et/ou informatique (Bac+4 à Bac+5), vous possédez des connaissances solides en traitement du signal. Une connaissance en développement graphique est nécessaire (Python, HTML5, Sqlite, PHP) est nécessaire. Vous êtes passionné par les nouvelles technologies et les énergies renouvelables. Vous avez déjà travaillé sur un projet similaire en entreprise ou à titre personnel. Vous êtes sérieux, professionnel, efficace et vous avez un sens des responsabilités.

DUREE DU STAGE : 6 mois

LIEU DU STAGE : Bureaux de la société / Technopôle de Brest

DATES : 1^{er} semestre 2016

Pour postuler : Les étudiants intéressés peuvent adresser leur lettre de motivation + CV à l'adresse ci-dessous sous la référence IMTECHIMEON2-16, en précisant les dates de stage.

Par mail : recrutement@imeon-energy.com

Par courrier : IMEON ENERGY – 300, rue Pierre Rivoalon 29000 BREST