

## FICHE DE PROPOSITION DE STAGE 2016

**Titre du stage :**  
**Développement API communication inter-objet (Smart-Grid / M2M)**

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 :**

Pour la réalisation d'une API, nous recherchons un développeur informatique spécialisé dans le « génie logiciel ». Vous participerez au développement de cette API permettant une communication entre notre onduleur IMEON et des objets connectés tels que de l'éclairage, du chauffage...

**Vos principales tâches seront :**

- Rédaction du cahier des charges et spécifications technique
- Réalisation de la communication M2M par liaison filaire (Modbus / RS232 / Ethernet) ou par Wifi ;
- Conception, réalisation et gestion d'une interface graphique (HTML5, Python, PHP, JSON, Sqlite);

**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 informatique et/ou électronique (Bac+4 à Bac+5), vous possédez de bonnes connaissances en Python, HTML5, Sqlite, PHP. Une connaissance en protocole de communication (RS232 / Ethernet / Modbus / Wifi) 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 Plouzané

**DATES :** 1<sup>er</sup> semestre 2016

**Pour postuler :** Les étudiants intéressés peuvent adresser leur lettre de motivation + CV à l'adresse ci-dessous sous la référence IMTECHIMEON5-16, en précisant les dates de stage.

Par mail : [recrutement@imeon-energy.com](mailto:recrutement@imeon-energy.com)

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