



PRO-ECOBAT
OPÉRATEUR EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Tarbes, le 11 Avril 2018

Monsieur Franck LUTHON
IUT Bayonne-Pays Basque
Département Génie Industriel
2 allée du Parc Montaury
64600 Anglet

Objet : Fiche de description de poste pour le recrutement d'un contrat pro en alternance d'1 an
Référence : P-ESO-PRO-ALTER-1

Monsieur,

Je fais suite à notre échange pour vous communiquer la description de la mission pour le recrutement d'un de vos étudiants en contrat pro en alternance pour la durée d'un an, sachant que sous réserve de la réussite de cette mission, ce contrat pourra se transformer en CDI.

La société P-ESO, membre de la French Tech, souhaite développer son projet de box « VOLTA » pour les ménages en situation de précarité énergétique afin de les aider à réduire le coût de leur facture d'énergie. L'analyse fonctionnelle retenue par P-ESO s'appuie sur un boîtier électronique, à base de cartes Arduino, connecté sur le tableau électrique du client. Ce boîtier « intelligent » est capable de détecter l'ensemble des appareils électriques présents sur le réseau du client, en mesurer la consommation en temps réel pour identifier les surconsommations et communiquer via le wifi de la maison les informations clés au consommateur pour qu'il prenne les mesures adaptées.

Nous fournissons une description complète du projet découpé en dix « work packages », en temps homme, budget et avec un Gantt associé. Le point dur du projet est le remplacement des capteurs connectés par appareil électrique sur le réseau par un algorithme capable de substituer le matériel par du logiciel.

Nous souhaitons recruter un étudiant capable de :

- Réaliser un état de l'art sur ce type de solutions
- Concevoir les algorithmes nécessaires au fonctionnement du système applicatif
- Développer en langage C ou C++ le logiciel applicatif
- Développer une interface « user friendly » multi-support : Smartphone, PC, tablettes
- Maîtriser le réseau avec hébergement applicatif prévu chez OVH
- Maîtriser le choix des cartes électroniques
- Utiliser le fablab de Crescendo avec le logiciel de CAO pour concevoir et assembler le boîtier

Nous sommes hébergés au sein d'un incubateur et nous disposons de moyens techniques importants, mais l'étudiant devra travailler en autonomie sous la supervision de son maître de stage.

Je me mets à titre personnel à la disposition des étudiants intéressés qui peuvent me contacter au 0659523545, Pour avoir plus d'informations sur le projet.

En vous remerciant d'avance pour la diffusion de cette offre, je vous prie d'agréer cher Monsieur mes salutations respectueuses.

Clément ALAGUILLAUME

PRO ECOBAT SUD-OUEST

14, Boulevard Pierre Renaudet - 65000 Tarbes

N° au RCS de Tarbes 830 924 205 | Tél : 07 69 412 373 | Email : contact@p-eso.com