

## OFFRE DE STAGE INGENIEUR ou M2 (6 mois)

### Stage ingénieur Conception IHM pour expérience de science participative dans les milieux de l'énergie

Date de début souhaitée : Avril 2024

Période de recrutement : 6 mois

Lieu du stage : 21 avenue des martyrs 38000 Grenoble

#### Contexte :

Le laboratoire Grenoble Génie Electrique (G2Elab) est une unité mixte de recherche du CNRS dont les tutelles sont le CNRS, l'UGA et Grenoble INP. Le G2Elab est composé de 5 équipes de recherche qui travaillent sur les 4 grands axes du génie électrique et 2 groupes de recherche.

Le stagiaire sera intégré au sein du pôle technique mutualisé et plus particulièrement dans le service informatique Industrielle.

#### Sujet et objectifs du stage

Ce stage s'inscrit dans la mouvance de l'étude XKY de l'Observatoire de la Transition Energétique (OTE).

Les premiers retours du projet xKy (projet OpenSource permettant de récupérer en temps réel les données des compteurs Linky), nous cherchons maintenant à continuer le travail sur les méthodes de traitement et de restitution des données issues de cette expérimentation afin de permettre un retour clair et intelligible aux différents acteurs (Participants + équipes de recherche).

Ce stage doit permettre de créer une interface universelle et auto-configurable afin de faciliter les publications du côté scientifique mais aussi de permettre une meilleure compréhension du domaine électrique pour des personnes néophytes.

#### Les étapes du stage seront :

Ce stage est structuré de façon à ce que le stagiaire puisse voir les différents aspects d'un laboratoire ainsi que la conception de A à Z d'une solution apportant un support aux équipes de recherche.

- Apprentissage de la solution développée lors de l'étude en cours
- Analyse des premiers retours des participants
- Prototypage du questionnaire sur les interfaces dans le domaine des énergies électriques
- Aide à la mise en place de la deuxième phase de l'expérimentation
- Conception et mise en application d'un entretien avec des participants
- Elaboration et code de l'interface universelle

#### Compétences souhaitées :

- Compréhension des enjeux énergétiques dans le domaine du bâtiment
- Connaissance en Python (notion nécessaire)
- Connaissance dans les interfaces Homme/Machine
- Rigueur, autonomie, initiative et esprit pratique

La maîtrise de l'anglais est souhaitable

Pour plus de renseignement, vous pouvez contacter directement Jérôme Ferrari aux coordonnées suivantes :

jerome.ferrari@g2elab.grenoble-inp.fr ou 06.14.90.10.45