

OFFRE DE STAGE INGENIEUR ou M2 (6 mois)

Stage ingénieur conception système énergétique (serre aquaponique autonome)

Date de début souhaitée : Début 2026

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 inclus au sein du pôle technique mutualisé du laboratoire.

Sujet et objectifs du stage

Ce stage s'inscrit dans la mouvance de la transition énergétique sur les systèmes offgrid.

Le principal objectif est de concevoir, réaliser et mettre en œuvre une serre aquaponique autonome en énergie afin de fournir des données aux équipes de recherche dans le but d'alimenter des modèles (jumeaux numériques) de différents sous partie du systèmes (PV, batterie, consommateurs électriques, ...)

Ce sujet est pluridisciplinaire (Electrotechnique, électronique, mécanique, programmation).

Les étapes du stage seront sous cette forme :

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 des années précédentes
- Analyse et bibliographie des solutions existantes
- Prototypage d'une solution
- Test en conditions réelles ou sur le terrain
- Analyse des résultats obtenus

Compétences souhaitées :

- Compréhension des enjeux énergétiques dans le domaine électrique
- Connaissance en C ou python
- Connaissance en électronique
- 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