

OFFRE DE STAGE DE RECHERCHE

Date de publication : 26/01/2018

Référence de l'offre : S1805

Secteur d'activité : R&D en Énergies Renouvelables (Institut de Recherche)

Localisation : Ben Guérir, Maroc

Poste : Stagiaire en Traitement d'images

DESCRIPTIF DE L'OFFRE :

Le projet de recherche consiste à développer un système d'aide à la décision pour le nettoyage des modules photovoltaïques. Le système sera capable de détecter à partir du traitement d'images, acquises par drone, le degré de salissure des modules PV. Le but final étant de procéder au nettoyage des modules ou pas, en se basant sur le degré de salissure détecté à partir des algorithmes de traitement d'images.

Le stagiaire devra dans un premier temps analyser le contexte du projet. Par la suite il devra développer des outils d'interprétation des images et identification du degré de salissure des modules PV. Ces outils permettront de caractériser automatiquement l'état des modules PV pour la prise de décision concernant le nettoyage des modules.

PROFIL RECHERCHE :

De formation scientifique supérieure, niveau Master ou équivalent, 3ème année de cycle ingénieur ou 2ème année de Master ; ayant préférentiellement fait des études en traitement d'images, vous affichez un intérêt pour la recherche appliquée dans le domaine de l'énergie photovoltaïque.

Connaissances requises :

- Connaissances en traitement d'images.
- Connaissances en modélisation mathématique et statistique.
- Maîtrise des outils de modélisation numérique.

Compétences requises :

- Compétences en communication écrite et orale,
- Capacité à travailler en équipe,
- Esprit d'analyse, rigueur scientifique, et sens de l'innovation.

Merci de nous envoyer votre CV à recrutement@iresen.org en **précisant la référence S18-05**.



A propos de l'IRESEN :

L'IRESEN est un institut de recherche créé en 2011 par le Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, la SIE, l'ADEREE, MASEN, l'ONEE, l'OCP, MANAGEM, l'ONHYM, le CNESTEN, et la Fédération de l'Énergie pour accompagner la stratégie énergétique nationale en soutenant la R&D appliquée dans le domaine de l'énergie solaire et des énergies nouvelles. L'IRESEN se positionne dans le domaine de la R&D à travers son agence de moyens et son centre de recherche, offrant ainsi plusieurs opportunités pour la création de synergie entre le monde socio-économique et le monde scientifique autour de projets collaboratifs de R&D.

www.iresen.org