

OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 12/03/2021

Date limite : 30/03/2021

Référence de l'offre : G2141

Secteur d'activité : R&D et Innovation en technologies solaires Photovoltaïques

Localisation : Ben Guerir, Maroc

Type de contrat : CDI

Poste : Ingénieur Chargé(e) des systèmes photovoltaïques

Début du contrat : Immédiat

Expérience : Une première expérience professionnelle est fortement souhaitée

Dans le cadre du développement de ses activités dans le secteur des énergies renouvelables, GEP ouvre un poste d'Ingénieur Chargé(e) des systèmes photovoltaïques. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, ce poste s'adresse à un ingénieur en génie électrique ayant le goût d'un travail multidisciplinaire à l'interface de la recherche appliquée et du monde industriel.

Le (la) candidat(e) retenu(e) aura l'opportunité de travailler en lien étroit avec l'équipe des systèmes Photovoltaïques. En tant qu'ingénieur chargé, le (la) candidat(e) retenu(e) aura pour missions principales l'étude et l'analyse de manière proactive des solutions innovantes dans l'écosystème des installations photovoltaïques.

2 DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le chercheur aura pour missions :

- Etude et évaluation des performances de différentes technologies photovoltaïques ;
- Caractérisation Indoor et Outdoor des modules/systèmes photovoltaïques ;
- Traitement, structuration et analyse des données issues des campagnes de mesures et de bases de données ;
- Développement de nouveaux protocoles de test des modules/systèmes photovoltaïques ;
- Etude, modélisation et simulation de divers technologies photovoltaïques ;
- Définition de programmes d'essais et validation expérimentale des modèles dans les conditions climatiques réelles et en laboratoire ;
- Développement de plans de maintenance corrective et préventive ;
- Suivi, mise à jour et maintenance des équipements exploités dans la centrale PV multi-technologies ;
- Analyse et évaluation des performances des systèmes de tracking solaire ;

- Etudier l'impact des divers phénomènes environnementaux (pluie, brouillard, poussière, rayonnement UV, tempêtes de sable...) sur la performance et la durée de vie des modules/systèmes PV ;
- Rédaction des rapports de suivi et présentations des états d'avancement ;
- Contribuer à la production scientifique du GEP par des publications, communications scientifiques, brevets d'invention....

3 PROFIL RECHERCHE

Le poste s'adresse à un ingénieur confirmé(e) diplômé(e) ou équivalent d'une grande école ou d'une université, ayant un diplôme en génie Electrique/ Electrotechnique, possédant un gout marqué pour la filière photovoltaïque, idéalement inscrit en thèse doctorale.

Connaissances requises :

- Compétences en génie électrique ;
- Compétences en génie Electrotechnique et Electronique de puissance ;
- Maîtrise des logiciels de modélisation et de programmation (Matlab, Python, R, C...) ;
- Maîtrise des technologies photovoltaïques ;
- Bonne base sur les logiciels de dimensionnement et simulation des centrales solaires : PV Syst, AutoCAD et outils similaires ;
- Bonne base en Machine Learning et traitement de données ;
- Capacité à gérer diverses nouvelles technologies : bifaciaux, systèmes de suivi à deux axes, stockage par batteries...

Compétences requises :

- Compétences en communication écrite et orale ;
- Anglais et français courants ;
- Capacité à travailler en équipe sur des projets de recherche complexes ;
- Capacité à rédiger de nouveaux projets de recherche et à participer à la levée des fonds ;
- Esprit d'analyse, de rigueur scientifique, et d'innovation ;
- Excellentes qualités relationnelles.

4 A PROPOS DU Green Energy Park

Le Green Energy Park est une plateforme de test, de recherche et de formation en énergie solaire située dans la ville verte de Benguerir. Elle a été développée par l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN) avec le soutien du Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable ainsi que du Groupe OCP.

Cette première plateforme en Afrique, modèle unique en son genre, permet d'une part, la création de synergies et la mutualisation des infrastructures de recherche pour créer une masse critique et arriver à l'excellence, et d'autre part l'acquisition du savoir et du savoir-faire par les différentes universités partenaires ainsi que les industriels.

www.greenenergypark.ma



Merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse
contact@greenenergypark.ma