

OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 14/06/2019
Référence de l'offre : G1908
Secteur d'activité : R&D et Innovation en Technologies Vertes
Localisation : Benguerir, Maroc
Type de contrat : CDI
Poste : Chef de groupe systèmes photovoltaïques
Début du contrat : Immédiat
Expérience : Expérimenté (minimum 3 ans)

Dans le cadre du développement de ses activités de recherche dans le domaine de la filière Electrique et photovoltaïque, GEP ouvre un poste d'ingénieur en Systèmes Electriques et Photovoltaïques. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, ce poste s'adresse à un ingénieur ou équivalent 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 les milieux économiques et participera aux travaux de recherche contractuelle de son équipe. Il(elle) disposera également de la possibilité d'encadrer des sujets de thèse.

2 DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le Responsable aura pour missions :

- Participation aux projets R&D portant sur les systèmes PV (Dégradation des modules PV, Modélisation de productible PV, Monitoring de productible PV, Stockage Electrochimique, Gestion intelligente...);
- Développement de modèles des panneaux photovoltaïques / systèmes photovoltaïques détaillés ;
- Définition de programmes d'essais et validation expérimentale des modèles dans les conditions climatiques réelles et en laboratoire ;
- Caractérisation des modules photovoltaïques dans les conditions réelles et en laboratoire ;
- Modélisation de l'impact des divers phénomènes environnementaux (pluie, brouillard, poussière, rayonnement UV, tempêtes de sable...) sur la durée de vie des composants des systèmes photovoltaïques ;
- Contribution au développement de méthodes, prototypes et solutions de nettoyage efficace pour les centrales photovoltaïques ;
- Rédaction de projets R&D et participation à la levée de fonds ;



- Développement des partenariats scientifiques ;
- Participation aux projets nationaux et internationaux de GEP ;
- Rédaction des rapports de suivi et présentation de l'état d'avancement des projets ;
- Rédaction des brevets d'invention, des publications et des communications ;
- Participation à la formation et à l'enseignement dans des programmes de l'énergie solaire.
- Participation et suivi du développement des moyens de tests ;
- Participation aux activités relatives à l'expertise des centrales photovoltaïques.

3 PROFIL RECHERCHE

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

- **Compétences requises :**

- Expérience en système photovoltaïque et stockage électrochimique sur un poste similaire ;
- Connaissance des instruments de mesure météorologiques ;
- Maîtrise de logiciels de simulation des centrales solaires ;
- Connaissance des phénomènes physiques affectant les matériaux, leurs propriétés et leur durée de vie ainsi que les mesures de prévention (revêtements ...) ;
- Maîtrise d'un langage de programmation : Matlab, Python, R, C, code de champ (CFD)... ;
- Très bonne base en Machine Learning, traitement de données et statistiques ;
- Capacité d'adaptation et de Rédaction de nouveaux projets de recherche ;
- Capacité à mener plusieurs projets en parallèle ;
- Capacités de gestion des projets de recherche ;
- Compétences en communication écrite et orale. La maîtrise de l'anglais est indispensable ;
- Compétences en génie Electrotechnique et Electronique de puissance ;
- Compétences en génie électriques ;
- Compétences en management de projets (maîtrise du budget, des échéances, des risques) ;
- Excellentes qualités relationnelles.



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

4 A PROPOS DE 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