

OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 25/03/2024

Date limite : 15/04/2024

Référence de l'offre : G2407

Secteur d'activité : R&D et Innovation en Technologies Vertes

Localisation : Benguerir, Maroc

Type de contrat : CDI

Poste : Chef de projet R&D - solutions numériques avancées pour les systèmes photovoltaïques

Début du contrat : Immédiat

Expérience : Débutant

En tant que chef de projet R&D, vous serez chargé(e) de concevoir, développer et mettre en œuvre des outils numériques avancés, tels que les jumeaux numériques, pour optimiser les opérations et la maintenance des centrales photovoltaïques. Vous travaillerez en étroite collaboration avec une équipe multidisciplinaire de scientifiques, d'ingénieurs et de développeurs pour relever des défis complexes et stimuler l'innovation dans le secteur du solaire photovoltaïque.

2 DESCRIPTION DE L'OFFRE

Le chef de projet R&D H/F aura pour missions :

- Participer activement à la rédaction de propositions de projets de recherche et à la recherche de financements ;
- Collaborer avec les équipes R&D pour identifier les besoins en matière d'outils numériques avancés ;
- Concevoir et développer des algorithmes avancés pour l'analyse des données provenant des centrales photovoltaïques, en vue d'optimiser leur rendement et leur fiabilité ;
- Participer activement à la mise en œuvre de solutions d'intelligence artificielle embarquées pour la prédiction des performances des systèmes PV et la détection précoce des anomalies ;
- Mettre en place des bancs de test pour la caractérisation des solutions développées ;
- Coordonner et superviser les essais sur le terrain des solutions développées, en collaboration avec les équipes opérationnelles ;



- Élaborer des méthodes et des protocoles de validation et de vérification pour garantir la fiabilité et la précision des outils numériques développés ;
- Contribuer à la formation et au mentorat des membres juniors de l'équipe, en partageant les connaissances et l'expertise dans le domaine ;
- Mettre en place une stratégie de digitalisation pour les centrales PV ;
- Valoriser les résultats de recherche par la rédaction de publications (Journaux indexés) et la proposition de brevets d'invention ;
- Assurer une veille technologique et participer aux événements nationaux et internationaux liés à la thématique ;
- Collaborer étroitement avec les partenaires externes, y compris les instituts de recherche et les fournisseurs de technologies en matière de numérisation et de sciences des données pour l'énergie ;
- Contribuer à la rédaction de rapports techniques et à la présentation des résultats de recherche lors de réunions internes et externes, ainsi que lors de conférences et de colloques.

3 PROFIL RECHERCHE

Le poste s'adresse à un(e) **docteur(e)** en génie électrique ou systèmes embarqués, avec une spécialisation dans le domaine des systèmes photovoltaïques.

Connaissances requises :

- Expertise approfondie des systèmes photovoltaïques, incluant la détection des défauts et les méthodes d'amélioration des performances
- Maîtrise des outils logiciels tels que Matlab, PSIM, Proteus, ...
- Maîtrise du langage de programmation Python, C embarqué, ...
- Capacité à rédiger des propositions de recherche solides
- Capacité à rédiger des articles scientifiques et brevets d'invention

Compétences requises :

- Esprit créatif
- Capacité à travailler dans un environnement en évolution rapide
- Aptitude à encadrer des étudiants et des jeunes chercheurs
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français, à l'écrit comme à l'oral
- Capacité à collaborer efficacement et à proposer des idées novatrices
- Management de projets
- 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) et l'université Mohammed 6 Polytechnique (UM6P).



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 suivante en mettant la référence du poste dans
l'objet du mail contact@greenenergypark.ma