



OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 10/09/2020

Référence de l'offre : G2024

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

Localisation : Benguerir, Maroc

Type de contrat : CDI

Poste : Chargé/responsable concentration solaire

Début du contrat : Immédiat

Expérience : 3 ans

Dans le cadre du développement de ses activités dans le secteur des énergies renouvelables, GEP ouvre un poste de chargé de concentration et contrôle optiques. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, ce poste s'adresse à un ingénieur ou docteur en physique, mécanique, ou informatique et télécommunication 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 solaires thermiques. En tant que chargé de concentration et contrôle optiques, le (la) candidat(e) retenu(e) aura pour missions principales le développement de manière proactive des solutions innovantes dans l'écosystème des procédés et systèmes solaires thermiques.

2 DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le chercheur/Ingénieur en Mécanique Énergétique aura pour missions :

- Mener les projets R&D propres attribués ou contribuer à la réalisation des projets R&D dans le domaine du solaire thermique ainsi que ces diverses applications industrielles et résidentielles
- Etudier, modéliser et simuler les diverses technologies du solaire thermique ;
- Proposer de nouveaux développements et concepts d'intégration des technologies solaires thermiques dans les procédés industriels ;
- Développer de nouvelles applications et systèmes de production de chaleur solaire;
- Proposer et développer des projets de séchage solaire et traitements thermiques industriels à hautes températures ;
- Participer à l'aménagement et à l'exploitation des infrastructures de tests du solaire thermique au sein de la plateforme Green Energy Park ;
- Participer au suivi d'avancement des équipes et projets assignés par la rédaction des rapports de suivi et présentations d'états d'avancement;
- Développer et valoriser de nouvelles solutions et services issus des activités en rapport avec la thématique assignée ;
- Participer aux activités d'encadrement et de formation sur la thématique assignée ;
- Contribuer à la production scientifique du GEP par des publications, communications scientifiques, brevets d'invention... ;



3 PROFIL RECHERCHE

Le poste s'adresse à un profil ingénieur, Master ou Master spécialisé, possédant un gout marqué pour la mécanique, Energétique et énergies renouvelables avec une expérience de 3 ans dans ces mêmes domaines.

Connaissances requises :

- Etre en ligne avec les applications industrielles en relation avec les centrales thermiques et/ou les technologies solaires.
- Très bonne maîtrise des échanges thermiques, transferts d'énergie et de masse et de la thermodynamique
- Maîtrise parfaite des outils de base du calcul numérique et de modélisation des systèmes mécaniques et énergétiques.
- Maîtrise des outils de modélisation et simulation des technologies solaires thermiques.
- Bonnes connaissances relatives à l'optimisation et contrôle des procédés industriels.
- Bonnes maitrise des outils de CAO et de la mécanique.
- Aptitude à gérer les projets R&D.
- Bonne connaissance des enjeux énergétiques marocains.

Compétences requises :

- Compétences en communication écrite et orale ;
- Anglais et français courants ;
- Capacité à travailler en équipe sur des projets de recherche complexes et à diriger une équipe de doctorants pour produire les résultats attendus ;
- Capacités de rédiger de nouveaux projets de recherche et de lever des fonds ;
- Esprit d'analyse et rigueur scientifique, et sens de l'innovation.

4 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

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