

OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 10/09/2020

Référence de l'offre : G2025

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

Localisation : Benguerir, Maroc

Type de contrat : CDD – Post-Doc

Poste : Chargé des procédés se séchage

Début du contrat : Immédiat

Expérience : 3 ans ou doctorat

Dans le cadre du développement de ses activités dans le secteur des énergies renouvelables, GEP ouvre un poste de chargé des procédés se séchage. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée déterminée ou post-Doc, ce poste s'adresse à un ingénieur ou docteur en génie mécanique, procédés ou thermique 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 des procédés se séchage, le (la) candidat(e) retenu(e) aura pour missions principales l'étude et le développement de manière proactive de solutions innovantes dans l'écosystème des procédés et systèmes solaires thermiques.

2 DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le chercheur chargé des procédés se séchage aura pour missions :

- Etudier, modéliser et simuler divers procédés et technologies de séchage industriel sur diverses gammes de produits ;
- Proposer de nouveaux développements et adaptations des procédés de séchage pour l'utilisation de l'énergie solaire thermique ;
- Développer de nouvelles applications pour le séchage solaire basses températures (produits agroalimentaires) et hautes températures (industries chimiques, textile...);
- 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 de séchage solaire et procédés à hautes températures du 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/Master spécialisé ou docteur, possédant un gout marqué pour les procédés thermiques, la mécanique des fluides et la modélisation multiphysique et une expérience de 3 ans dans ces mêmes domaines.

Connaissances requises :

- Maitrise des outils de base du calcul numérique et de modélisation ;
- Bonne maitrise de la mécanique des fluides et des écoulements binaires ;
- Très bonne maitrise des environnements de simulation fluide et multiphysique ;
- Très bonne maitrise des échanges thermiques, transferts d'énergie et de masse et de la thermodynamique ;
- Bonne connaissance des procédés de séchage industriel ;
- Connaissances approfondies en chimie de combustion ;
- Connaissances en concentration solaire thermique et conversion solaire thermique ;
- Bonne maitrise des procédés de traitement thermique à haute température ;
- Connaissances en propriétés thermo-physiques des matériaux ;

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