

OFFRE D'EMPLOI

1. DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 31/05/2024

Date limite : 23/06/2024

Référence de l'offre : G2414

Secteur d'activité : R&D et Innovation dans le domaine des Bâtiments Verts

Localisation : Benguerir, Maroc

Type de contrat : CDD

Poste : Ingénieur de Laboratoire H/F

Début du contrat : Immédiat

Expérience : Expérience d'au moins un an dans un laboratoire BTP accrédité d'essais est recommandée

Dans le cadre de son expansion dans le domaine de la recherche et de l'innovation en technologies pour les bâtiments écologiques et les matériaux avancés de construction via le programme EESEPS, Green Energy Park ouvre un poste **d'Ingénieur(e) de laboratoire** au sein de la nouvelle plateforme de recherche Green and Smart Building Park (GSBP). Ce poste, proposé sous forme d'un contrat à durée déterminée (CDD), est destiné à un(e) ingénieur(e) chercheur(e), spécialisé(e) dans les matériaux de construction et désireux(se) de s'impliquer dans un travail multidisciplinaire alliant recherche appliquée et industrie.

Le (la) candidat(e) sélectionné(e) aura l'opportunité de collaborer étroitement avec les équipes du GSBP pour la conception, le développement et l'optimisation de nouveaux matériaux de construction. En tant qu'ingénieur(e) attaché au Laboratoire de Performance de l'Enveloppe du Bâtiment (LPEB), un laboratoire de R&D en matériaux, ses principales responsabilités incluront la planification et l'exécution des tests d'essai, ainsi que le maintien du bon fonctionnement des équipements conformément aux normes spécifiées. De plus, l'ingénieur(e) participera à la conception et à l'optimisation de nouvelles formulations pour application bâtiment, tout en envisageant la mise en place de nouveaux bancs d'essais expérimentaux pour renforcer les capacités de recherche du laboratoire.

2. DESCRIPTION DE L'OFFRE

L'ingénieur aura pour missions :

1. Gestion du laboratoire (conformité et qualité des essais) :

- Gestion des équipements selon la norme ISO 17025.
- Elaborer la documentation HSE du laboratoire.
- Etablir un guide de bonne pratique du laboratoire (protocoles d'essais par équipement, ...)
- Créer les fiches techniques et les protocoles d'essais pour chaque équipement.
- Planifier et superviser les opérations quotidiennes du laboratoire.
- Assurer le respect des protocoles de sécurité et des réglementations dans les activités de laboratoire.
- Maintenir un inventaire des équipements, des matériaux et des fournitures nécessaires.
- Maintenir la documentation (rapport d'essais, ...) du laboratoire à jour.
- Coordonner avec les équipes d'approvisionnement pour acquérir les ressources nécessaires aux projets en cours.
- Identifier les équipements hors service et leur mise en service.
- Contribuer dans l'acquisition d'équipements adaptés, notamment par la rédaction de cahiers des charges et la prise de contact avec des fournisseurs internationaux

2. Exécution et conception des expériences :

- Conduire les essais selon les protocoles et les procédures établis.
- Mettre en place de nouveaux bancs d'essais expérimentaux pour renforcer les capacités de recherche.
- Surveiller les expériences, résoudre les problèmes éventuels et apporter des ajustements si nécessaires.

3. Analyse et interprétation des données :

- Collecter et analyser les résultats expérimentaux avec des méthodes statistiques/analytiques appropriées.
- Rédiger des notes d'information et des rapports synthétiques
- Préparer des rapports d'essais et des fiches techniques des produits.

4. Développement et évaluation des nouvelles technologies :

- Participer au développement et à l'évaluation de nouveaux matériaux et techniques de construction.
- Tester les prototypes et évaluer leurs performances à l'échelle du laboratoire et du bâtiment.
- Fournir des retours sur la faisabilité, l'efficacité et la praticité des nouvelles technologies.

5. Collaboration et communication :

- Encadrer les techniciens / stagiaires / ... et les former sur les nouveaux équipements.
- Communiquer avec les membres de l'équipe pour coordonner les activités et partager les progrès.

- Assurer l'interface avec les prestataires de service.
- Contribuer à la production scientifique par des publications, communications scientifiques et brevets d'invention, ...
- Participer à l'organisation et à la réalisation de modules de formation.
- Assurer la liaison avec les parties intéressées de l'institut.

3. PROFIL RECHERCHE

Le poste est destiné à un ingénieur(e) expérimenté(e), diplômé(e) d'une grande école ou d'une université, ayant une spécialisation en génie des matériaux, thermique, mécanique et énergétique, ou génie civil, et manifestant un vif intérêt pour le domaine de la construction écologique et du développement durable.

Connaissances requises :

- Maîtrise de la physico-chimie des matériaux de construction.
- Compétences avancées en caractérisation (géotechnique/mécanique/thermique/acoustique) des matériaux.
- Une expérience avec les techniques de caractérisation XRD, XRF, MEB sera fortement appréciée.
- Connaissance solide des normes relatives aux laboratoires d'essais (ISO 17025, ISO 9001, ...).
- Familiarité avec les protocoles de sécurité en laboratoire (ISO 45001, ...).
- Capacité à gérer la documentation et faire le suivi des essais.
- Anglais et français courants
- Esprit d'analyse, de rigueur scientifique, et d'innovation.
- Excellentes qualités relationnelles.
- Capacité à rédiger des rapports d'essais et des articles scientifiques à fort impact.
- Savoir prioriser les missions en tenant compte des contraintes et des échéances

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

Veillez adresser votre **CV** et votre **lettre de motivation** à l'adresse électronique suivante **en indiquant la référence** du poste dans l'objet du mail :

recrutement@greenenergypark.ma