



Appel à candidature pour le recrutement d'un doctorant au sein du Green Energy Park

REF : G2135

Date de publication : 15 Janvier 2021

Date limite : 30 Janvier 2021

Référence : G2135

Début du contrat : Immédiatement

Activités de recherche : Bâtiments verts, bâtiment intelligent, efficacité énergétique

Poste : Doctorant

Affectation : Benguerir

Durée : Février 2021 - Décembre 2023

DESCRIPTION

Le Projet "**Village.school** – "**Highly efficient school buildings in rural areas in a changing society: Low energy concepts, digitization and socio-economic aspects in Moroccan and German schools**" est un projet de recherche, financé par la DAAD, consiste en la conception, construction de deux écoles prototypes au Maroc et en Allemagne moyennant les nouvelles technologies BIM en introduisant plusieurs stratégies d'efficacité énergétique. Ces deux prototypes seront évalués et comparés pour développer avec nos partenaires allemands de nouvelles stratégies et des formats d'enseignement pratiques dans les domaines de l'efficacité énergétique et la construction durable.

MISSIONS

- Soutenir, améliorer et développer des programmes et outils de calcul scientifiques
- Mener des expériences à l'échelle pilote pour le développement et la validation de modèle
- Développer des outils d'analyse et des procédures d'évaluation adaptés en coordination avec les partenaires du projet
- Identification des éléments d'un monitoring minimal in-situ et initiation de modèles réduits.
- Conduite de campagnes de mesure in-situ continues (Eté/Hiver).
- Développement et application d'une méthode de vérification de la performance énergétique : analyse et recommandations.
- Publication des résultats de recherche (Journaux Internationaux, conférences, ateliers, etc)
- Participation dans les évènements du GEP.

PREREQUIS

- Diplôme de Master ou équivalent en génie énergétique, bâtiment durable technologie et / ou architecture, ou domaine étroitement lié
- **Candidat inscrit en Doctorat dans une université marocaine**
- Expérience fortement souhaitable dans la maîtrise des logiciels de modélisation, de visualisation et de programmation (**Python, Matlab, Building Information Modelling...etc**).
- Esprit d'analyse et d'initiative.
- Fort intérêt pour une recherche interdisciplinaire
- Volonté et flexibilité de voyager en Allemagne (**Université de Offenburg**) pour des séjours d'échange éventuels (frais de voyage seront financés)
- Parfaite maîtrise de l'anglais (écrit et parlé) ; la connaissance de l'allemand n'est pas obligatoire.



Le candidat devra envoyer sa candidature à l'adresse mail suivante : contact@greenenergypark.ma accompagnée des documents suivants en précisant la référence du poste dans l'objet :

- CV
- Copies des diplômes (Attestation d'inscription en Doctorat)
- Lettre de recommandation émanant du Directeur de thèse.
- Un texte scientifique de 3 pages en anglais sur les problématiques de maîtrise de la performance énergétique des bâtiments.
- Une proposition de démarche scientifique pour aborder le sujet (En français).

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) 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