



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

Date de publication : 08/02/2022

Référence : G2206

Activités de recherche : R&D et Innovation en Cartographie des énergies marines

Poste : Doctorant

Affectation : Ben Guerir

Durée : 36 mois

Eligibilité : Être inscrit(e) en thèse de doctorat dans une université nationale

DESCRIPTION

Le projet s'inscrit dans une perspective d'étude multicritère et d'évaluation du potentiel énergétique (**hydrocinétique**) exploitable par des **hydroliennes** à une échelle nationale ainsi que la mise au point des choix technologies les plus adéquats pour l'environnement marin national.

Cette étude a pour but d'identifier des espaces en mer techniquement favorables et économiquement viables pour le développement de la filière hydrolienne au Maroc. Il s'agit de faire une analyse des potentialités, au regard des critères techniques et économiques

L'étude consiste d'abord à créer une modélisation technico-économique du potentiel hydrolien pour différentes machines hydroliennes à fin de déterminer les zones potentiellement propices pour des fermes hydroliennes.

MISSIONS

- Modélisation des processus hydrodynamiques plus particulièrement le « **courant marin** »
- Mise en place d'un Atlas cartographique hydrolien
- Cartographie de l'énergie hydrolienne à l'échelle nationale
- Evaluation du potentiel hydrolien national
- Conception et réalisation des prototypes **hydrolien** en respectant les caractéristiques environnementales marines nationales

PREREQUIS

- Diplôme d'Ingénieur, Master/Master spécialisé ou équivalent en **Sciences Physiques ou Mathématiques**, possédant de compétences en modélisation numérique et en programmation informatique.

Green Energy Park - Route Régionale R206 Benguerir, Maroc
Téléphone : +212 (0) 537 68 22 36 / Fax : +212 (0) 537 68 88 52
www.greenenergypark.ma

- Maîtrise des logiciels de modélisation et de programmation (Matlab, C/C++, Python, SIG, TELEMAC, SHYFEM, ROMS ...)



- Bonne maîtrise du système Unix
- Bonne base en modélisation mathématique (Equations différentielle, Algèbre linéaire ...)
- Fort intérêt pour la conception d'études scientifiques
- Esprit d'analyse et d'initiative
- Compétences en communication écrite et orale ;
- Anglais et français courants.

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 5 pages en français sur la modélisation des onduleurs photovoltaïques, leurs modes de défaillance et leur intégration dans des plateformes numériques
- 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