

Appel à candidature pour poste de doctorant à l'IRESEN

DESCRIPTION GENERALE :

Date de publication : 01/04/2017

Référence de l'offre : O1704

Secteur d'activité : R&D en énergie solaire et énergies nouvelles (Institut de Recherche)

Localisation : BenGuerir, Maroc

Poste : Doctorant

Type de contrat : CDD

Durée de contrat : 6 mois (renouvelable)

Début du contrat : Immédiat

Bourse mensuelle : 4000 Dhs

Condition : Etre inscrit en thèse doctorale dans une Université Nationale

PRESENTATION DU SUJET :

La mission s'effectuera au sein des départements des systèmes électriques et photovoltaïques et de modélisation à l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles – IRESEN.

Le travail demandé dans le cadre de cette mission consiste à développer un modèle précis du productible des technologies photovoltaïques. Le but final étant de développer un modèle de prévision à long terme de la production photovoltaïque de plusieurs technologies.

Le doctorant devra dans un premier temps définir les données météorologiques critiques qui affectent le comportement des modules photovoltaïques dans les conditions climatiques locales. Il devra par la suite analyser le comportement des technologies photovoltaïques dans ces mêmes conditions. Le modèle sera développé en se basant sur les données mesurées sur site et dans le laboratoire.

CONNAISSANCES REQUISES :

- Maitrise des technologies photovoltaïques,
- Maitrise des circuits électriques et électroniques,
- Maitrise des outils de modélisation numérique,

- Connaissances des méthodes et analyses statistiques,
- Connaissances en sciences des matériaux.

COMPETENCES REQUISES :

- Compétences en communication écrite et orale,
- Anglais et français courants,
- Capacité à travailler en équipe,
- Esprit d'analyse et rigueur scientifique, et sens de l'innovation.

FORMATIONS DOCTORALES :

- Electricité et électronique,
- Automatique,
- Energies renouvelables.

N.B : Le professeur, directeur de thèse du doctorant, peut être impliqué dans les activités de recherche réalisées dans le cadre de la mission. L'IRESEN couvrira ses frais (réunions, déplacements, conférences...) liés aux activités de recherche.

Merci de nous envoyer votre CV et votre lettre de motivation à pv-recrutement@iresen.org

A propos de l'IRESEN :

L'IRESEN est un institut de recherche créé en 2011 par le Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, la SIE, l'ADEREE, MASEN, l'ONEE, l'OCP, MANAGEM, l'ONHYM, le CNESTEN, et la Fédération de l'Energie pour accompagner la stratégie énergétique nationale en soutenant la R&D appliquée dans le domaine de l'énergie solaire et des énergies nouvelles. L'IRESEN se positionne dans le domaine de la R&D à travers son agence de moyens et son centre de recherche, offrant ainsi plusieurs opportunités pour la création de synergie entre le monde socio-économique et le monde scientifique autour de projets collaboratifs de R&D.

www.iresen.org