

Annonce de bourse pour doctorant

Offre de bourse pour un doctorant en modélisation optique, inscription en doctorat (1ère année 2016/2017) requise au plus tard après la sélection des candidats retenus, de préférence dans le même sujet de l'annonce ou (à défaut) dans un sujet proche.

Dernier délai pour le dépôt des candidatures le 25 novembre 2016, le dossier devant contenir une lettre de motivation, un CV du candidat, les copies des diplômes ainsi que les attestations de stages de communications et les publications acceptées avant la soumission du dossier.

Les candidats ayant déjà droit à une bourse dans le cadre des appels à projets de l'IRESEN, ou à d'autres bourses d'excellence (CNRST...) ainsi que les employés ne sont pas concernés par la présente annonce.

Pour le dépôt de vos candidatures prière d'envoyer par email aux adresses suivantes :

- bennouna@iresen.org
- ghennioui@iresen.org
- recrutement@iresen.org
- contact@iresen.org

Les dossiers peuvent aussi être remis en main propre au **siège de l'IRESEN au 16, Rue Amir Sidi Mohamed, Souissi – Rabat**, ou au **Green Energy Park, Km 2 Route Régionale R206, Benguerir**

Voir fiche de poste ci-dessous

Fiche de Poste

Intitulé du poste : Doctorant en Modélisation Optique

Lieu de travail : Plateforme GREEN ENERGY PARK - Benguerir

Temps de travail : 35 heures/semaine (4 jours/semaine)

Direction : Direction Générale

Supérieur hiérarchique direct : Chef du département de Modélisation/Systèmes Thermiques

Activités principales :

- Développer des modèles pour la vérification de qualité des miroirs CSP (déflectométrie, photogrammétrie 3D) ;
- Participer à des travaux de modélisation et de conception de composants optiques pour centrales CSP;
- Participer à l'aménagement des infrastructures de tests optiques de l'IRESEN
- Prendre part à des projets de recherche nationaux et internationaux ;
- Rédiger des rapports de suivi et présenter les états d'avancement des projets assignés ;
- Participer à l'encadrement des stagiaires et suivre leurs travaux de recherche ;
- Rédiger des publications et des communications ;
- Respecter et faire respecter les aspects qualité, sécurité et environnement.

Activités secondaires :

- Contribuer à la veille scientifique et technologique en continu ;
- Participer à l'évaluation des propositions et livrables soumis dans le cadre des appels à projets lancés par l'IRESEN,
- Participer à l'organisation d'évènements mis en place par l'IRESEN ;
- Participer aux tournées d'information et présenter les activités d'IRESEN à l'échelle nationale et internationale ;

Compétences requises

- Maîtrise des outils de base du calcul numérique et de modélisation ;
- Bonne maîtrise de l'analyse numérique et du traitement d'images ;
- Maîtrise des méthodes de segmentation d'images ;
- Maîtrise de méthodes de calibration de caméras ;
- Bonne compréhension des phénomènes optiques ;
- Bonne maîtrise des mathématiques appliquées ;
- Réseau de connaissances au niveau des universités et centres de recherche marocains et étrangers ;
- Capacité de communication et maîtrise des langues (arabe, anglais et français) ;

Profil personnel

- qualités relationnelles,
- qualités organisationnelles,
- savoir coordonner et synchroniser avec le reste de l'équipe,
- esprit d'initiative,
- esprit d'analyse et rigueur scientifique, et sens de l'innovation.

Formation ou expérience

- Formation mathématique-physique,
- Inscription en première année de doctorat (pour l'année 2016/2017),
- Bonne maîtrise des outils du calcul numérique,
- Connaissances approfondies de l'optique et optique ondulatoire,
- Maîtrise des outils de traitement d'images,
- Maîtrise de logiciels de simulation et de modélisation,
- Connaissances dans le domaine des Energies Renouvelables ou l'Environnement souhaitées.