

Etablissement :

Université de La Réunion

Localisation (Site) :

(uniquement si différente du site du Moufia)

Identification de l'emploi à publier :Nature : MCU
Section (s) CNU : 63(62)Composante : UFR Sciences et Technologies
Unité de recherche : EA LE2P**Concours souhaité (article de publication) :** Article 26-I**Profil court :**

Optimisation de systèmes énergétiques solaires ou intermittents intelligents.

Job profile

As a member of the Department of Physics (University of La Reunion), candidates are expected to demonstrate capacity for teaching Electrical Engineering, Physics, and Instrumentation and Measurement at the BSC Degree (Bachelor of Science). Knowledge on fundamental behavior of matter and energy, analog and digital systems are required. Knowledge in computer programming languages such as C, Python, Labview, Scilab/Matlab, Maxima is an asset. As in learning management systems. The applicant is expected to teach courses using alternative methods. The candidate will have to present a teaching project (synergy between teaching and research).

Candidates must have Doctoral studies in order to conduct research activities on the three LE2P Lab areas of research. The candidate will have to present a research project integrating with the research axes of the laboratory. Candidates are expected to publish (proven activity) original research and analysis in books and academic journals.

Profil détaillé :***Volet Enseignement***

- Filières de formation concernées :***

Licence SPI dont l'ouverture est prévue pour aout 2020 (1^{ère} année, 2^{ème} année, 3^{ème} année, Parcours Adapté), Licence de Physique, Master Energie. Sur la période janvier 2020-juin 2020, la filière concernée sera la licence EEA.

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :***

Le/la candidat(e) recruté(e) sur le poste de Maître de Conférences des Universités (CNU 63(62)) sera un membre du Département de Physique de l'UFR Sciences et Technologies de l'Université de La Réunion. Il interviendra principalement dans les enseignements de la licence SPI en concertation avec le Responsable de mention SPI et la Direction de Département de Physique.

Ces enseignements seront axés sur l'Electronique, la Physique, l'Instrumentation et la Mesure. Une maîtrise de l'outil informatique et des plateformes numériques pour la pédagogie est recherchée pour une approche transversale de la formation EEA/SPI (programmation C, programmation Python, Labview, simulation de circuits et dispositifs, Scilab/Matlab, Maxima...). Des connaissances pédagogiques en Physique, conversion/stockage de l'énergie électrique, électronique et instrumentation, seront aussi appréciées pour les enseignements en licence et Master Energie.

Le/la candidat(e) recruté(e) s'engage à épauler pédagogiquement et administrativement les équipes pédagogiques de la licence SPI (jurys, rencontres avec les étudiants, accompagnement pédagogique, réalisation de TP-prototypes), à prendre des responsabilités pédagogiques en licence SPI et son parcours adapté.

La personne recrutée s'engage à participer aux actions de communication pour la diffusion du savoir scientifique et pour la promotion de la formation : Fête de la Science, JPO, visite lycées, Cordées de la réussite, ...

Le candidat présentera un projet pédagogique (pédagogie par projet ou compétences ou autres) et une vision prospective de la synergie formation/recherche dans son champ d'investigation. En particulier, il/elle exposera une stratégie de mise en œuvre de pédagogie active dans des enseignements du Département de Physique, dont il/elle aurait la responsabilité.

Compétences particulières appréciées

- Pratique de la pédagogie par projet, suivi étudiant
- Innovations pédagogiques pour accompagner l'acquisition des connaissances et compétences scientifiques
- Création de supports pédagogiques innovants

Volet Recherche

Le/la candidat(e) recruté(e) sur le poste de Maître de Conférences des Universités (CNU 63(62)) sera un membre de l'unité de recherche LE2P de l'UFR Sciences et Technologies de l'Université de La Réunion (site du Moufia).

Dans le contexte de recherche du laboratoire LE2P, le/la candidate développera un projet de recherche qui s'intégrera aux opérations scientifiques du LE2P. Ceci afin de démontrer sa capacité d'insertion dans le laboratoire LE2P.

Des compétences d'approche théorique, de test et mesure associées, seront considérées avec attention par le comité.

Une activité de publication avérée est indispensable. Des activités dans des réseaux scientifiques ou avec d'autres laboratoires, seront des atouts étudiés par le comité de sélection. De même que des connaissances/expériences sur le financement de la recherche et le montage de dossiers associés.

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : Département de Physique

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies - Université de la Réunion

Nom du directeur de Département : direction-physique@univ-reunion.fr.

Tel directeur de composante : 02.62.93.81.60

Email directeur de composante : doyensc@univ-reunion.fr

URL directeur de composante ou département : <http://sciences.univ-reunion.fr/departements/physique/>

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LE2P – Saint-Denis

Nom directeur unité de recherche : Pr. Jean-Pierre Chabriat

Tel directeur unité de recherche : 02.62.93.82.50 – 0262.93.81.60

Email directeur unité de recherche : direction-le2p@univ-reunion.fr

URL unité de recherche : www.le2p.fr

Descriptif unité de recherche: www.le2p.fr