

**DRH-Enseignants****Etablissement :**

Université de La Réunion

**Localisation (Site) :**

ESIROI, Campus de Terre Sainte - Saint-Pierre

**Identification de l'emploi à  
publier :**

Nature : Maître de Conférences

Section (s) CNU : 27-Informatique

Composante : ESIROI

Unité de recherche : LIM

**Concours souhaité (article de publication) : 26-I-1****Profil court :** Données–Connaissances–Décision;**Profil détaillé :****Volet Enseignement :** Science des données.

Dans le cadre de sa nouvelle offre de formation, l'Université de La Réunion poursuit le développement de la spécialité Informatique de l'école d'ingénieurs ESIROI (Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien). Cette spécialité s'articule autour de cinq axes que sont l'Internet des Objets, le génie logiciel, les systèmes et les réseaux, la cybersécurité et l'analyse de données. Elle souhaite renforcer les compétences en formation de l'école dans les domaines du stockage, de la manipulation de données, de l'analyse de données massives et plus particulièrement :

- l'analyse et classification supervisée ou non,
- l'évaluation des algorithmes de data-mining,
- la distribution et la parallélisation du traitement des données et les outils associés,
- analyse et classification de flux de données et séries temporelles,
- deep-learning et outils associés.

**Objectif pédagogique et besoin d'encadrement**

La personne recrutée sera le référent de la thématique sciences des données pour l'ESIROI. Cela implique de concevoir et mettre en œuvre les mises en situation de validation des compétences que doivent acquérir les élèves ingénieurs de l'ESIROI. La personne recrutée aura également la charge d'enseigner les savoirs et savoirs faire nécessaires à l'acquisition de ces compétences et par conséquent les matières associées telles que:

- Bases de Données
- Description, présentation et analyse de données
- Intelligence artificielle et recherche opérationnelle
- Fouille de données
- Système de données massives
- Apprentissage automatique
- Apprentissage profond

Elle devra gérer le lien avec les écoles partenaires, aussi bien pour les pré-requis demandés par ces dernières que pour la l'organisation d'évènements en lien avec la thématique. Elle devra également porter cette expertise pour les projets d'élèves ingénieurs avec les entreprises partenaires locales, et doit donc attester d'une capacité à intégrer les spécificités de différents domaines d'applications et préférablement ceux des données issues de l'internet des objets. Il est souhaitable que les étapes amont (collecte et stockage) et aval (présentation) ainsi que les problématiques de respect de la vie privée et de risque d'inférence dans les données communiquées soient maîtrisées.

Il est par ailleurs souhaitable que le (la) candidat(e) soit en mesure de contribuer aux enseignements de programmation et fondamentaux de l'informatique dans les cycles préparatoires et ingénieurs.

La personne recrutée devra faire preuve d'intérêt pour les méthodes de pédagogies actives et innovantes mettant l'étudiant au centre de l'apprentissage et mobilisant des approches hybrides qui intègrent les atouts du numérique ; elle s'engagera dans les démarches de conception de programmes et compétences. Elle prendra rapidement des responsabilités pédagogiques. Une expérience en école d'ingénieurs serait également fortement appréciée.

### ***Volet Recherche:***

Le Maître de Conférences recruté s'intégrera dans l'axe ITA (InformaTique et Applications) du LIM, et plus précisément dans le groupe « Classification, Fouille de règles d'association et de motifs, Analyse formelle de concepts », dont les travaux portent sur l'analyse et la fouille de données, l'apprentissage automatique, et l'analyse formelle de concepts (AFC). Il ou elle viendra renforcer le groupe sur les aspects théoriques et appliqués, dans une ou plusieurs thématiques avec un accent sur la thématique AFC. La capacité du (de la) candidat(e) à travailler sur des questions de recherche amont sera privilégiée. Sa capacité à renforcer les collaborations avec les autres axes du laboratoire sera un plus.

### **Contact Enseignement :**

Département d'enseignement :	ESIROI spécialité Informatique
Lieu(x) d'exercice :	ESIROI, Campus de Terre Sainte - Saint-Pierre
Nom directeur de composante ou département :	François GARDE, directeur de l'ESIROI
Tel directeur de composante ou département :	0692 67 20 51
Email directeur de composante ou département :	garde@univ-reunion.fr
URL directeur de composante ou département :	<a href="https://esiroi.univ-reunion.fr/">https://esiroi.univ-reunion.fr/</a>

### **Contact Recherche :**

Unité de recherche :	Laboratoire d'Informatique et Mathématiques
Lieu(x) d'exercice :	PTU Saint-Denis / Campus de Terre Sainte - Saint-Pierre
Nom du directeur :	Christian Delhomme
Tel:	02 62 48 33 47
Email:	christian.delhomme@univ-reunion.fr
URL unité de recherche :	<a href="http://lim.univ-reunion.fr">http://lim.univ-reunion.fr</a>