

Campagne Emplois - Enseignants-Chercheurs/ Enseignants 2023

Etablissement :
Université de La Réunion

Localisation (Site) : *Campus universitaire du Tampon*
(uniquement si différente du site du Moufia)

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

Nature : MCF
Section (s) CNU: 62-60

Composante : UFR SHE
Unité de recherche : PIMENT EA 4518

Concours souhaité (article de publication) : **Article 26-I-2***

Profil court : MCF Building Information Modeling – City Information Modeling

Profil détaillé : MCF BIM -CIM

Volet Enseignement . Le-a candidat.e interviendra sur l'ensemble des formations dispensées par le département SBE (formations continue et initiale). Il devra justifier d'un cursus universitaire en Génie Civil et d'une expérience d'enseignement conséquente pour lui permettre d'enseigner dans le domaine du BIM pour différentes échelles (bâtiment, quartier, ville). Les enseignements à couvrir traitent pour l'essentiel de la conception de maquettes numériques BIM et l'exploitation de leurs données. La mise en place d'enseignements théoriques et pratiques autour de la maquette numérique (i) pour les équipements techniques (BIM MEP) (ii) pour la modélisation de la ville (CIM) et (iii) son interopérabilité avec les plateformes de simulations est attendue. Une expérience en pédagogie dans la programmation visuelle (Dynamo, Grasshopper) est attendue.

À ce titre, une sensibilité forte aux outils numériques, une formation et une expérience en enseignement sur la modélisation 3D à partir de photogrammétrie drone et l'utilisation d'un scanner 3D, seraient appréciées. Le-a candidat.e viendra également en appui sur les enseignements du Génie Civil (base technique de la construction, matériaux, RDM, modélisation des structures). Le-a candidat.e interviendra spécifiquement dans les unités d'enseignement à la suite :

		HETD
L1GC	DAO	18,00
L2GC	BIM	14,00
L2GC	BIM 2	20,00
L3GC	BIM 3	20,00
L3 SE3B	Outils de modélisation	10,00
M1VEU	BIM-CIM	16,00
M1GC	BIM-interopérabilité	14,00
M1GC	CAO BIM	14,00
M1 GC COMORES	CAO BIM	16,00
M1 GC COMORES	BIM-interopérabilité	20,00
M2 EBENE	BIM	24,00
M2VEU	City Information Modeling (CIM)	12,00
TOTAL		198,00

Un lien fort avec le tissu économique et académique local dans la thématique du BIM/CIM est attendu. Une attention particulière devra être portée à l'intégration d'enseignements et de projets techniques professionnalisant dans la formation du BIM, améliorant l'employabilité des étudiant.e.s.

Filières de formation concernées : *Licence et Master Génie Civil, Master Villes et environnements Urbains.*

Objectif pédagogique et besoin d'encadrement : Le Département SBE attend de la nouvelle personne recrutée un investissement important dans la vie du département et dans les actions qui visent à la réussite des étudiants. Cela peut se traduire, par une responsabilité pédagogique, la gestion et l'encadrement des stages. Une expérience en direction d'équipe et management est essentielle.

Compétences particulières appréciées : Une appétence aux approches pédagogiques à distance et innovantes sera également appréciée. La mise en place de formation tout au long de la vie serait un plus. Le ou la candidate devra justifier de compétences en montage et ou pilotage de projet présentant des liens forts avec le tissu économique local.

Volet Recherche :

Le-la candidat-e recruté-e s'intégrera dans l'axe EEBQV du laboratoire PIMENT. Il développera son activité de recherche autour de la modélisation de la ville et du climat urbain. Son activité principale reposera sur le développement de plateformes de simulations multiéchelles s'appuyant sur les outils BIM et CIM pour la conception des espaces bâtis dans les climats tropicaux et humides. Les travaux de recherche du ou de la recruté(e) apporteront une contribution à l'étude du confort des usagers des quartiers ou des bâtiments. Cette activité de recherche sera consolidée par une composante expérimentale qui visera à caractériser, et valider les modèles numériques développés. La mise en place de ces expérimentations sera axée sur l'intégration de ces données au sein des maquettes numériques BIM et CIM. Une expérience dans la mise en place de capteurs connectés (IOT) permettant des mesures de données climatiques serait un plus pour renforcer les compétences en métrologie du laboratoire PIMENT. Il ou elle contribuera à la stratégie du laboratoire PIMENT et participera activement au transfert de ses travaux aux différents acteurs économiques locaux. Ces problématiques s'inscrivant pleinement dans les enjeux de transition écologique du territoire réunionnais, un fort lien avec le milieu des entreprises locales serait apprécié. Une expérience en montage et/ou pilotage de projet de recherche et développement faisant réponse à des besoins du tissu économique local est attendue.

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : SBE – Sciences du Bâtiment et de l'Environnement

Lieu(x) d'exercice : Campus Universitaire du Tampon – UFR SHE

Nom directeur de composante ou département : Pr Jean-Philippe PRAENE

Tel directeur de composante ou département :

Email directeur de composante ou département : directeur.she@univ-reunion.fr; Jean-Philippe.Praene@univ-reunion.fr

URL directeur de composante ou département :

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Campus Universitaire du Tampon

Nom directeur unité de recherche : Dr Mathieu DAVID

Tel directeur unité de recherche :

Email directeur unité de recherche : mathieu.david@univ-reunion.fr

URL unité de recherche :

Descriptif unité de recherche :