

« Faculté des bioingénieurs » - Un mandat d'assistant à 100% pour un mandat 2/4/6 - domaine de la physique appliquée : transferts de fluides et d'énergie, sciences et ingénierie de l'eau et des sols – n° poste 1870 - Site de Louvain-la-Neuve à partir de septembre 2019.

Description de la fonction

Encadrement

L'assistant-e accomplira des tâches d'encadrement dans des enseignements des programmes de Bachelier Bioingénieur et de Masters Bioingénieur relevant du domaine de la physique et de la physique appliquée : transferts de fluides et d'énergie, sciences et ingénierie de l'eau et des sols.

La fonction inclut : l'encadrement d'exercices et travaux pratiques en salle et sur le terrain, ainsi que de séminaires; le suivi des demandes d'étudiants ; la co-supervision de travaux et de projets ; un appui pour les examens et tests ; la supervision d'étudiants-moniteurs. Les tâches peuvent comprendre la conception de supports pédagogiques.

Recherche

Le ou la candidat-e est invité-e à joindre, dans la mesure du possible, un projet de thèse à son dossier. Si des contacts ont été pris avec un ou plusieurs promoteurs de thèse potentiels, il en sera fait état dans la candidature. Dans tous les cas, le projet de thèse devra être formalisé au plus tard pour janvier 2020.

Divers

Contribution à la dynamique de la Faculté des bioingénieurs à travers la réalisation de tâches institutionnelles et logistiques diverses à convenir et la participation aux réunions et événements jalonnant l'année académique.

Qualifications requises

- Diplôme de Master Bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement ou diplôme équivalent obtenu avec mention, **au minimum équivalente à une distinction.**
- Compétences en physique et physique appliquée : thermodynamique, phénomènes de transfert, hydrologie, sciences et ingénierie des eaux, sciences et ingénierie du sol.
- Maîtrise de logiciels de calcul numérique (MATLAB, Python ou équivalent) et SIG (ArcGIS, QGIS)
- Expérience souhaitée dans l'utilisation d'un logiciel de simulation en hydrologie de surface ou hydrologie des milieux non-saturés (p.ex., Hydrus, HEC-RAS, HEC-HMS, WEAP,...)
- Capacité et motivation à s'intégrer dans une équipe d'enseignement ainsi que dans une équipe de recherche.
- Capacité et motivation à développer des aptitudes pédagogiques dans le cadre de l'enseignement universitaire.
- Capacité et motivation à développer/soutenir des initiatives d'aide à la réussite.

- Capacité et motivation à mener des travaux de recherche avec pour objectif l'obtention d'une thèse de doctorat.
- Parfaite maîtrise de la langue française.
- Bonne maîtrise de l'anglais.
- Excellentes aptitudes de communication.
- Sens de l'initiative et des responsabilités.
- Rigueur scientifique, capacité d'organisation et de synthèse.
- Une expérience dans la gestion de grands groupes constitue un atout supplémentaire.

Les candidat·e·s peuvent s'adresser aux Professeurs Christine Dupont (christine.dupont@uclouvain.be) ou Charles Bielders (charles.bielders@uclouvain.be) pour de plus amples informations concernant cette fonction.

Candidature à adresser pour le 15 aout 2019

à Madame Christine Denayer (christine.denayer@uclouvain.be), avec copie adressées au Professeur Christine Dupont (christine.dupont@uclouvain.be) et Charles Bielders (charles.bielders@uclouvain.be), comprenant un curriculum vitae, une lettre de motivation et tous les bulletins de notes universitaires.