

Poste d'assistant(e) à l'Unité de Géomatique de l'ULiège

Contexte

Créé en 2005 au sein de l'Unité de Géomatique de l'Université de Liège, le service « Géodésie et GNSS (Global Navigation Satellite System) » est responsable de l'enseignement dans le domaine de la géodésie et de la navigation par satellites ; notre service contribue au bachelier en sciences géographiques, au master en sciences géographiques, orientation géomatique et au master en sciences spatiales.

Par ailleurs, le service « Géodésie et GNSS » mène un programme de recherche consacré aux applications des GNSS en géodésie et en géophysique. Les principaux thèmes abordés sont :

- la modélisation de l'erreur induite par l'ionosphère sur la précision et l'intégrité des applications des GNSS ;
- le développement de techniques de calcul permettant de reconstruire de l'information sur l'activité ionosphérique à l'aide des mesures effectuées sur les signaux émis par les satellites GNSS ;
- le développement de techniques de calcul permettant la détermination de positions précises à l'aide des GNSS.

A l'heure actuelle, nous étudions la possibilité d'utiliser les capteurs GNSS de smartphones pour un positionnement de haute précision ainsi que pour la mesure de l'activité ionosphérique.

Le poste

L'unité de Géomatique de l'ULiège engage un(e) assistant(e) d'enseignement et de recherche pour une période de 2 ans renouvelable à 2 reprises (soit un total de 6 ans). Les activités de recherche et d'enseignement représenteront chacune 50 % des prestations. L'entrée en fonction est prévue le 01/10/2019.

Dans le cadre des activités d'enseignement, l'assistant(e) dirigera les exercices et travaux pratiques des cours suivants (<https://www.programmes.uliege.be/cocoon/recherche.html>):

- Introduction à la géodésie (bachelier en géographie)
- GNSS (master en géomatique et master en sciences spatiales)
- Advanced GNSS (master en géomatique et master en sciences spatiales)
- Projet de GNSS (master en géomatique)
- Théorie des erreurs (master en géomatique)

En ce qui concerne les activités de recherche, l'assistant(e) réalisera une thèse de doctorat dédiée à l'utilisation des capteurs GNSS de smartphones pour un positionnement de haute précision.

Profil :

Requis :

- Master en sciences ou en sciences de l'ingénieur
- Expérience en programmation scientifique
- Expérience dans la résolution de problèmes par moindres carrés
- Capacité à rédiger des rapports techniques et des publications en anglais
- Capacité à travailler de manière indépendante mais aussi au sein d'une équipe

Valeur ajoutée :

- Expérience dans le domaine des GNSS
- Expérience en programmation avec Matlab
- Expérience en programmation java sous Android
- Expérience dans l'enseignement de niveau universitaire

Procédure :

Les candidats à ce poste enverront un CV scientifique qui contiendra au minimum :

- Les coordonnées complètes du (de la) candidat(e)
- La liste des diplômes obtenus
- Une liste des cours suivis dans le cadre de leur master avec les notes obtenues¹
- Une liste des éventuelles publications réparties en 4 catégories (publications dans des revues avec rapporteurs, actes de colloques, rapports techniques, autres).
- Une liste des éventuelles présentations dans des colloques.

Les candidats rédigeront, en outre, une lettre de motivation dans laquelle ils expliqueront en quoi ils pensent répondre au profil.

Ces documents seront transmis par courriel à Rene.Warnant@uliege.be dès que possible et au plus tard le 29/06/2019.

Renseignements :

Les demandes de renseignements concernant le poste peuvent être adressées à :

Prof. René Warnant

Bâtiment B5a

Allée du 6 août 19

4000 Liège

04/366 90 16

Rene.Warnant@uliege.be

<https://www.linkedin.com/in/ren%C3%A9-warnant-92963865/>

¹ Les étudiants qui n'auraient pas encore été délibérés peuvent transmettre ce document ultérieurement.