

| | |
|---|---|
| Numéro dans le SI local : | |
| Référence GESUP : | 0404 |
| Corps : | Maître de conférences |
| Article : | 26-I-1 |
| Chaire : | Non |
| Section 1 : | 27-Informatique |
| Section 2 : | 61-Génie informatique, automatique et traitement du signal |
| Section 3 : | |
| Profil : | Apprentissage et vision par ordinateur pour la télédétection |
| Job profile : | Machine Learning and computer vision for remote sensing |
| Research fields EURAXESS : | Other |
| Implantation du poste : | 0772894C - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL |
| Localisation : | CHAMPS-SUR-MARNE |
| Code postal de la localisation : | 77420 |
| Etat du poste : | Vacant |
| Adresse d'envoi du dossier : | - |
| Contact administratif : | |
| N° de téléphone : | 01 60 95 74 13 01 60 95 74 11 |
| N° de Fax : | 0 |
| Email : | recrutement-ec@univ-eiffel.fr |
| Date de prise de fonction : | 01/09/2022 |
| Mots-clés : | traitement du signal et de l'image : codage ; vision par ordinateur ; télédétection ; |
| Profil enseignement : | |
| Composante ou UFR : | Ecole Nationale des Sciences Geographiques |
| Référence UFR : | ENSG |
| Profil recherche : | |
| Laboratoire 1 : | A (NC) - Laboratoire non reference |
| Application Galaxie | OUI |

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Corps : Maître de conférences

Section : 27

Section secondaire : 61

Localisation : Champs-sur-Marne

Profil synthétique : Apprentissage et vision par ordinateur pour la télédétection

Job Profile : Machine Learning and computer vision for remote sensing

Research fields EURAXESS : machine learning, computer vision, remote sensing

Mots clés : IA, apprentissage, machine, traitement du signal et des images,
Télédétection, Vision par ordinateur

Unité de recherche : LABO LASTIG - SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE (LABO LASTIG)

Composante(s): ENSG

Profil Recherche :

Le LASTIG mène des recherches finalisées en sciences et techniques de l'information géographique. Il se situe à l'intersection entre des développements méthodologiques en informatique (du traitement du signal et des images à la géovisualisation) et des applications en Sciences de l'Environnement et en Sciences Humaines et Sociales. Les recherches, menées dans un cadre ouvert et reproductible, couvrent l'intégralité du cycle de vie de la donnée géographique et spatiale, de son acquisition à la visualisation, en passant par sa modélisation, son intégration et son analyse. Le LASTIG est une UMR comprenant 75 membres pour environ 40 membres permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs).

Les dernières années ont été témoins d'un changement de paradigme quant à la modélisation, analyse et visualisation des données géospatiales. La multiplication des sources (images/vecteur, 2D/3D, mono/multi-temporelles) appelle le développement de nouvelles méthodes cherchant en particulier à prendre en compte et à exploiter des données et informations existantes (bases de données géographiques déjà établies, contributions citoyennes, contraintes fixées par un utilisateur final). Ce contexte foisonnant offre un cadre de recherche stimulant pour établir de nouvelles contributions en vision par ordinateur multi-modale et en apprentissage semi- ou auto-supervisé.

La personne recrutée participe au montage et à la réalisation de projets de recherche, mène et encadre des recherches en apprentissage machine, vision par ordinateur ou intelligence artificielle sur les données spatiales dans le domaine de la télédétection multi-modale et multi-échelles, au sein de l'équipe STRUDEL du LASTIG, en collaboration avec les chercheurs de son équipe et des trois autres équipes du

LASTIG.

Il ou elle devra :

- Assurer des activités de recherche méthodologiques en apprentissage machine et/ou en vision par ordinateur, tout d'abord dans le cadre des projets existants et en collaboration avec les chercheurs de l'équipe STRUDEL, et progressivement définir, mener et encadrer des projets de recherche. En particulier, focaliser ses recherches sur les méthodes semi-supervisées ou interactives sur données vecteur et raster 2D.
- Valoriser ses connaissances et contributions scientifiques et techniques, en interne à l'IGN et à l'ENSG, comme en externe dans les communautés de recherche (publications et communications en conférences, publications dans des journaux, vulgarisation scientifique, etc.).
- Assurer une veille sur les techniques et la communauté d'utilisateurs, et valoriser cette veille au sein de l'établissement.

Profil enseignement :

La personne recrutée en apprentissage et vision par ordinateur pour la télédétection dispense une partie des cours de vision par ordinateur et de télédétection appliquée à l'observation de la Terre dans les différents cycles (ingénieur, technicien, licence professionnelle, master, mastère spécialisé...), dont les méthodes d'apprentissage en imagerie, suit des projets et des stages d'étudiants, propose des travaux d'étudiants, et co-anime le réseau des enseignants vacataires dans ce domaine. En concertation avec le responsable du pôle d'enseignement, il ou elle conseille le directeur des études sur l'évolution des programmes d'enseignement. Il ou elle participe à l'évolution des compétences dans le domaine et devra :

- Prendre en charge la responsabilité de cours, TD, TP de paramétrisation et de programmation, et d'évaluations des connaissances et compétences en méthodes d'apprentissage, en vision par ordinateur et en télédétection, en abordant les composantes théoriques, conceptuelles, techniques et technologiques sur ces questions, dont la maîtrise de l'adéquation aux contraintes et aux besoins des applications.
- Assurer, pour la formation initiale des étudiants, voire pour la formation professionnelle tout au long de la vie, la mise en œuvre des cours, TPs, projets, évaluations et des autres activités pédagogiques en lien avec la télédétection et ses applications à l'observation de la Terre (de la maîtrise des données à celle de la qualité des interprétations au regard des besoins, en passant par la maîtrise des méthodes et des outils), ou les déléguer à des vacataire.
- Développer de nouvelles compétences et de nouveaux cours et TPs, dans les formations de l'ENSG, autour des méthodes d'apprentissage, tant conceptuellement que techniquement, et à moyen terme assurer la responsabilité pédagogique d'un cycle d'enseignement.
- Participer aux événements impliquant l'ENSG-Géomatique (jury de sélection, jury de concours, journée portes ouvertes, salons étudiants...), contribuer à ses actions de communication en préparant illustrations et vulgarisations sur les domaines de l'apprentissage et de l'observation de la Terre appliquée aux problématiques du développement durable.

Personnes à contacter :

Directeur de l'unité de recherche LABO LASTIG : *MALLET Clement, clement.mallet@u-pem.fr*
Aspect recherche de l'unité de recherche LABO LASTIG : *MALLET Clement, clement.mallet@u-pem.fr*
Directeur de la composante ENSG : *PAPARODITIS NICOLAS, nicolas.paparoditis1@null*
Personne à contacter pour l'aspect enseignement ENSG : *HANGOUËT JEAN FRANÇOIS, jean.hangouet1@null*

Dépôt des dossiers :

Les dossiers de candidature doivent être déposés sur le portail Galaxie accessible à cette adresse :
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Aucun dossier papier ne sera accepté