

Poste PR61 n°393

Profils courts :

Formation : Traitement de l'information, Science des données, Systèmes numériques, Objets communicants
Recherche : Apprentissage automatique, Vision par ordinateur, Traitement d'images, Série-temporelles, Fusion

Mots clés galaxie :

Fr : Traitement de l'information, Systèmes embarqués, Image, Classification, Télédétection
En : Electrical engineering, Digital systems, Remote sensing

Profil long enseignement :

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique d'informatique et de traitement de l'information de l'école d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry, dans le but de renforcer les spécialités SNI (Systèmes Numériques - Instrumentation) et IDU (Informatique - Données - Usages).

Elle assurera principalement des enseignements spécifiques dans ces spécialités et interviendra plus particulièrement dans les domaines suivants : i/ le traitement de données au sens large qui va des mathématiques appliquées (modélisation stochastique et optimisation) au traitement du signal et des images, en incluant l'apprentissage (approches classiques, statistiques et profonds), ii/ les systèmes communicants allant de leur programmation (modules de systèmes embarqués) à leur gestion à travers un medium de communication (ex : IP, MQTT, sans fils...). La personne recrutée interviendra également sur des enseignements d'informatique générale en cycle préparatoire intégré et en tronc commun ingénieur.

Une sensibilité et/ou des expériences significatives autour des pédagogies innovantes et de l'approche par compétences seront un atout. De plus, la personne recrutée pourra orienter certains de ses enseignements vers des domaines d'applications porteurs, en lien avec les attentes des élèves-ingénieurs et du monde socio-économique, notamment dans l'observation de l'environnement, de l'habitat intelligent et de la robotique de service. Une capacité à assurer et à organiser des enseignements en anglais est attendue compte tenu de l'ouverture à l'international de l'école.

La personne recrutée sera amenée à prendre rapidement des responsabilités dans la structure.

Profil long recherche :

L'activité de recherche de la personne recrutée s'intégrera dans le thème AFuTé (Apprentissage Fusion Télédétection) du LISTIC. Ce thème développe plusieurs approches théoriques et méthodologiques :

- Apprentissage automatique - fouille de données, apprentissage profond,
- Fusion de données incertaines - probabilités, possibilités, croyances,
- Traitement du signal - ondelettes et apprentissage statistique,
- Télédétection - détection de changement, mesure de déplacement, inversion.

La personne recrutée devra montrer sa capacité à développer des approches méthodologiques originales en apprentissage automatique. Elle pourra apporter des compétences en apprentissage profond, représentation de l'information et/ou apprentissage statistique. Une expérience liée à l'analyse de données temporelles ou spatiales sera fortement appréciée.

Les domaines d'application privilégiés de ces travaux sont liés à la surveillance de l'environnement. La personne recrutée pourra aussi s'intéresser aux applications du second thème du LISTIC (ReGaRD : Représentation, Gestion et tRaitement des Données pour l'humain).

La personne recrutée assurera le pilotage de projets académiques et de contrats industriels. Elle sera amenée à encadrer de jeunes collègues MCF et à prendre des responsabilités au sein du LISTIC.

Contacts :

Formation : Pascal MOUILLE (pascal.mouille@univ-smb.fr), Flavien VERNIER (flavien.vernier@univ-smb.fr) - <https://www.polytech.univ-smb.fr/>

Recherche : Emmanuel TROUVE, directeur du LISTIC (Recrutement.Listic@univ-smb.fr) - www.listic.univ-smb.fr