

**L'université Savoie Mont Blanc recrute un
Ingénieur de recherche en informatique, statistiques et calculs scientifiques F/H**

Recrutement ouvert en priorité aux agents titulaires de catégorie A

**Recrutement contractuel possible
Contrat à Durée Déterminée jusqu'au 31 décembre 2024 (renouvelable)**

**Quotité : 100%
Site : Annecy**

**Au sein de Polytech Annecy-Chambéry
Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance (LISTIC)**

Poste à pourvoir : 8 janvier 2024

Contexte :

Avec plus de 15 000 étudiants, une offre de formation pluridisciplinaire riche d'une centaine de diplômes nationaux et des laboratoires de qualité qui la font apparaître dans le classement de Shanghai, l'université Savoie Mont Blanc est un établissement à taille humaine qui conjugue la recherche et la professionnalisation, la proximité avec ses territoires et une large ouverture sur le monde.

Sur ses trois campus d'Annecy, du Bourget-du-Lac et de Jacob-Bellecombette, elle propose différents cursus courts et longs (Diplômes d'université, Bachelors universitaires de technologie, Licences, Masters, Doctorats, Diplômes d'ingénieurs) que ce soit en formation initiale ou continue, en alternance ou via diverses validations, en présentiel ou à distance.

Entre Genève, Turin, Lyon et Grenoble, aux frontières de la Suisse et de l'Italie, avec le concours des collectivités qui l'ont vu naître et des entreprises qui l'accompagnent, elle est un acteur majeur du dynamique écosystème national et transfrontalier, fortement impliqué dans son développement économique, social et culturel.

Polytech Annecy-Chambéry (PAC) forme des ingénieurs dans 5 spécialités. L'école regroupe, sur les 2 sites d'Annecy et du Bourget du Lac, 1 100 étudiants, 90 enseignants chercheurs, 50 personnels administratifs et techniques et 3 laboratoires associés.

Affectation : LISTIC, laboratoire associé de POLYTECH Annecy-Chambéry, site d'Annecy.

Le Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance (LISTIC) est une Unité de Recherche (UR) de l'Université Savoie Mont Blanc (USMB). Son projet scientifique se concentre sur l'apprentissage automatique et la fusion d'information ainsi que sur les réseaux et les systèmes. Ses travaux portent sur la modélisation, la spécification et le développement de théories, d'algorithmes et de systèmes pour extraire et gérer les connaissances, notamment dans les domaines de l'observation de la Terre et du comportement humain.

Le laboratoire est organisé autour de 2 thèmes :

- Apprentissage, Fusion et Télédétection (AFuTé) - Mots clés : apprentissage profond, fouille de données, fusion de données, incertitudes, télédétection, séries temporelles, surveillance environnementale.
- Représentation, Gestion et traitement des Données pour l'humain (ReGaRD) - Mots clés : représentation, gestion, traitement des données humaines, graphes, modélisation, réseau, systèmes distribués, aide à la décision.

1. MISSION

La mission principale est l'appui aux projets de recherche (80%). Une seconde mission est d'assurer la gestion du système d'information et de l'infrastructure, avec encadrement de l'assistant ingénieur du LISTIC et les éventuels ingénieurs/techniciens en CDD, en lien avec la composante (Polytech Annecy-Chambéry) et la Direction du Numérique (USMB).

2. ACTIVITES ET CONDITIONS DE REALISATION

Activités principales :

La personne recrutée s'investira majoritairement dans les domaines scientifiques liés au développement de pipelines de données pour des problématiques d'apprentissage automatique traitées au laboratoire (analyse d'images, de séries temporelles, etc.). Ces pipelines de données doivent permettre l'optimisation, la validation et l'exploitation de modèles pour différentes plateformes de machine learning couramment utilisées ces dernières années (comme par exemple Sklearn ou Tensorflow) en maximisant l'usage des ressources de calcul. La définition de ces pipelines s'appuiera sur une prise en compte des concepts théoriques de l'apprentissage en termes d'optimisation, d'algèbre et de statistiques. Enfin, ces travaux pourront s'appuyer sur des collaborations avec le méso-centre de calcul MUST de l'université qui travaille sur

le déploiement de solutions d'intelligence artificielle (IA) dans un contexte de calcul hautes performances (HPC) ou de systèmes distribués au sens large. Dans ce domaine, le poste requiert des compétences dans le déploiement d'architectures distribuées pour les workflows scientifiques. Des tâches de déploiement architectural (matériel et logiciel), d'implémentation et d'analyse de workflows et leurs résultats seront à réaliser.

Elle pourra également renforcer des projets transversaux entre ces domaines scientifiques ou des projets pluridisciplinaires dans les domaines d'applications des deux thèmes du laboratoire (AFuTé et ReGaRD). Des compétences supplémentaires ou une expérience significative dans ces différents domaines seront un plus.

Activité associée :

La personne recrutée aura en charge la supervision du système informatique du LISTIC (20%) avec l'encadrement d'un agent catégorie A (ASI) du LISTIC. Elle aura également une mission d'expertise et pourra être amenée à travailler en concertation au sein de Polytech Annecy Chambéry et de l'Université Savoie Mont Blanc.

3. COMPETENCES

Savoirs :

- Architecture de solutions techniques, développement informatique, gestion de projets
- Gestion des données de la recherche, systèmes d'information géographique
- Expression écrite et orale, en français et en anglais

Savoir-faire :

- Utilisation d'intergiciels de Machine Learning
- Utilisation du Cloud et d'outils de virtualisation
- Langages usuels de développement informatique (Python, Java, C, Shell...)
- Installation et maintenance des systèmes d'exploitation (Linux, Windows)

Savoir-être :

- Encadrement
- Autonomie, rigueur, conscience professionnelle
- Communication avec la direction, les membres du laboratoire et les autres composantes ou services impliqués
- Prise en compte de la pérennité du service rendu (procédures, documentation)

Formation(s) et expérience(s) professionnelles souhaitées :

- Ingénieur, Master ou Doctorat en Informatique / Science des données

4. CONDITIONS D'EMPLOI

- Titulaire selon conditions statutaires // contractuels : rémunération niveau A qui tiendra compte des diplômes et de l'expérience professionnelle
- Droit annuel à congés : 3,75 jours par mois (45 jours par an + RTT selon organisation du travail)
- Temps de travail : plusieurs modalités d'organisation // télétravail possible
- Possibilités de subventions : restauration, transports publics, activités périscolaires...
- Accès à la formation

Procédure de recrutement :

Pour candidater, **envoyer un CV et une LETTRE DE MOTIVATION par voie électronique avant le 13 novembre 2023 à l'adresse Candidatures.Biatss@univ-smb.fr** (Direction des Ressources Humaines), **et avec copie à directeur.listic@univ-smb.fr**

Pour les questions relatives à la fonction et aux missions du poste, vous pouvez contacter sebastien.monnet@univ-smb.fr

Les auditions se dérouleront le 27 novembre 2023.