

CONCOURS I.T.R.F. – SESSION 2024

DESCRIPTIF DE POSTE

Référence du recrutement

Corps/grade : **ingénieur de recherche**

Nature du concours : **Externe**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : **E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique**

Famille professionnelle : **Ingénierie logicielle**

Emploi type : **E1C43 - Chef de projet ou expert en ingénierie logicielle**

Nombre de poste offert : **1**

Localisation du poste : **Polytech Annecy Chambéry – Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance – Annecy**

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, membre de l'alliance européenne UNITA, 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.

Affectation :

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), rattachée à l'école d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry (PAC). Le laboratoire rassemble quarante enseignant-chercheurs, trois personnels d'appuis à la recherche et une trentaine de doctorants et post-doctorants, ainsi que des stagiaires et des chercheurs invités venant de différents pays. Son projet scientifique se concentre sur l'apprentissage automatique et la fusion d'informations ainsi que sur les réseaux et les systèmes. Ses travaux portent sur la modélisation et le développement de théories, d'algorithmes et de systèmes pour extraire et gérer les connaissances. Il développe des méthodes de traitement et de gestion des données dans le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA), avec des applications notamment pour l'observation de la Terre et l'analyse du comportement humain dans différents organisations et systèmes (entreprises, habitats, montagne, etc.).

1. MISSION

Le lauréat de concours conduit la maîtrise d'œuvre de projets sur une ou plusieurs phases du cycle de vie dans le respect des normes, des procédures et des référentiels en vigueur : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement.

En appui à la recherche menée au laboratoire, il participe au montage de projets jusqu'aux publications scientifiques, en passant par les phases de prototypage et d'expérimentations.

Il s'investit dans les domaines scientifiques du laboratoire : développement de pipelines pour des problématiques d'apprentissage automatique (machine learning), application à l'analyse d'images, de séries temporelles et au développement d'outils d'aide à la décision.

Il contribue à la diffusion et la valorisation des résultats.

2. ACTIVITES ET CONDITIONS DE REALISATION

Activités principales :

- Piloter des projets sur tout ou partie de leur cycle de vie
- Assurer un rôle de conseil et d'expertise
- Analyser les besoins et participer à la réalisation du cahier des charges fonctionnel du projet
- Participer à des procédures d'appel d'offres
- Assurer une veille technologique en relation avec le domaine d'application et les experts du domaine
- Assurer la conception de la solution au moyen d'expertises approfondies et définir l'architecture logicielle et/ou matérielle
- Piloter la stratégie de tests de qualification et la politique d'industrialisation des tests
- Organiser et suivre les activités de packaging destiné à être déployé sur différentes plateformes
- Piloter le déploiement d'un produit ou d'un service

Activités associées :

- Superviser le système informatique du LISTIC
- Encadrer l'équipe du support technique du LISTIC
- Travailler en concertation avec la composante Polytech Annecy Chambéry et la direction du numérique (DN) de l'USMB

3. COMPETENCES

Savoirs :

- Méthodologie de conduite de projet
- Génie Logiciel
- Concepts et architectures du système d'information et de communication
- Protocoles de communication
- Langages de programmation (Python, Java, C, Shell...)
- Méthodes, outils, normes et procédures de la qualité
- Marchés publics (connaissance générale)
- Méthode d'analyse des risques
- Sécurité des systèmes d'information et de communication
- Anglais technique (niveau B1 ou B2)

Savoir-faire :

- Piloter un projet (expertise)
- Appliquer les techniques du domaine
- Utiliser des intergiciels de Machine Learning
- Utiliser le Cloud et les outils de virtualisation
- Évaluer une solution informatique ou de télécommunication
- Déléguer et évaluer
- Encadrer et animer une équipe / une réunion
- Initier et conduire des partenariats
- Assurer une veille technologique
- Installer et maintenir des systèmes d'exploitation (Linux, Windows)

Savoir-être :

- Capacité de conceptualisation
- Créativité et sens de l'innovation
- Sens de l'organisation, capacité de décision
- Communication, prise en compte de la pérennité du service rendu (procédures, documentation)