

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 1069 Nature de l'emploi : PR Section CNU : 27	Composante : EPU Equipe de recherche : LIFAT
---	---

Situation de l'emploi

SV : susceptible d'être vacant Date de la vacance : 31 août 2023 Date de la prise de fonction : 1^{er} septembre 2023	Article de référence : 46-1° <i>(Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i>
--	---

Profil général

Informatique

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : Science des données, bases de données, big data, génie logiciel et programmation, algorithmique et modélisation, apprentissage statistique, reconnaissance de formes, analyse des images

<p>Descriptif en anglais :</p> <p>Job profile : The professor to be recruited will conduct most of her/his teaching activities at the Computer Science department of Polytech Tours. She/he will conduct her/his research activities within the pattern recognition and image analysis team (RFAl) of the LIFAT.</p> <p>Research fields : Computer Science</p>

Profil enseignement

<p>Filières de formation concernées : Le/la candidat-e recruté-e sera rattaché-e au Département Informatique de Polytech Tours. Les enseignements proposés relèvent aussi bien du cursus de la spécialité d'ingénieur en informatique que du cursus de la spécialité Informatique et Systèmes Intelligents Embarquées du Département Formation par Alternance. Il/elle pourra également s'investir sur des enseignements du Parcours des écoles d'Ingénieurs Polytech (PeiP). L'implication dans la vie et les activités (y compris d'ordre administratif) de l'école, ainsi que la présence sur le lieu de travail constituent des attentes fortes. Le/la candidat-e devra donc s'investir dans l'animation de ces spécialités ou du Parcours, ainsi que dans des responsabilités collectives importantes. L'équipe pédagogique privilégie au sein des enseignements la mise en œuvre. Dans cet esprit, une part significative des activités d'enseignement pourra être réalisée en encadrement de projets des élèves ingénieurs (niveau Bac+1 à Bac+5), ou sous forme de TP de mise en œuvre ou de projets tutorés. Un suivi d'étudiants en alternance pourra aussi être demandé.</p> <p>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Polytech Tours et le Département Informatique sont dans un processus de renouvellement et de modification de leur offre de formation. Ainsi, le contenu pédagogique est en cours de transformation et les besoins pédagogiques sont en cours d'évolution. Dans l'état actuel les besoins identifiés relèvent des thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sciences de la décision et des données - Programmation, génie logiciel et conduite de projet - ... <p>Dans ces thématiques, le/la candidat-e assurera la responsabilité partielle ou totale des enseignements qui lui seront confiés, aussi bien en CM, TD et TP (y compris la gestion des modalités d'évaluation des connaissances / compétences). Il/elle participera également à la coordination pédagogique au sein des Unités d'Enseignement dans lesquelles il/elle intervient et pourra assurer cette coordination pour certaines d'entre elles.</p> <p>Le Parcours PeiP revêt une grande importance pour alimenter la spécialité Informatique. Polytech Tours a donc comme objectif d'arriver à garder au sein de ses spécialités d'ingénieurs une part très importante des étudiants de ce parcours. Cela passe nécessairement par un investissement important de l'ensemble de l'équipe pédagogique. La personne recrutée pourra donc intervenir sur les différents parcours PeiP et sur l'encadrement de projets.</p> <p>Pour la spécialité Informatique et Systèmes Intelligents Embarquées les besoins identifiés relèvent des thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intelligence Artificielle - Cybersécurité - Réseaux <p>Le service d'enseignement sera finalement établi en fonction du profil des candidats vis-à-vis des besoins pédagogiques.</p>

Contact enseignement

Département d'enseignement : Ecole Polytechnique de l'Université de Tours
Nom directeur département : Emmanuel Néron
Tel directeur dépt. : 0247361411
Courriel directeur dépt. : emmanuel.neron@univ-tours.fr
Page internet : <https://polytech.univ-tours.fr/>

Profil recherche :

La personne recrutée devra s'intégrer au sein du Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (LIFAT - EA 6300). Le LIFAT est un laboratoire de recherche de l'Université de Tours, co-habité avec l'INSA Centre Val de Loire comportant 46 permanents, 30 doctorants et 12 docteurs ou post-doctorants. Il est structuré en trois équipes de recherche : « Bases de données et Traitement des langues naturelles » (BDTLN), « Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images » (RFAI), « Recherche Opérationnelle : Ordonnancement Transport » (ROOT)

Le/la candidat-e s'intégrera dans l'équipe RFAI (<http://www.rfai.lifat.univ-tours.fr/>). RFAI travaille historiquement sur le couplage entre les méthodes d'analyse d'images et de vidéos et la reconnaissance de formes. Par ses travaux fortement multidisciplinaires l'équipe porte un intérêt plus spécifique aux systèmes dynamiques et intégrant l'utilisateur. Depuis quelques années elle contribue également aux travaux sur les flux de données, les données séquentielles ou temporelles et sur les méthodes de fouille visuelle. Les méthodes et outils utilisés reposent sur l'apprentissage automatique (*deep learning*), les méthodes d'analyse d'images, les représentations à base de graphes et les méthodes d'optimisation pour l'apprentissage. Les domaines d'application portent essentiellement sur la santé et le handicap, l'environnement, les arts et sciences humaines.

Le/la collègue recruté-e devra s'intégrer dans une ou plusieurs des thématiques existantes de l'équipe tant au niveau des outils et méthodes que des thématiques applicatives : l'équipe ne désire pas ouvrir de nouvel axe mais renforcer l'existant.

Les capacités du/de la candidat-e à contribuer à l'animation/gestion de l'équipe et au pilotage de projets seront fortement appréciées.

Une attention particulière sera portée aux valeurs liées à l'intégrité scientifique telles que définies par l'HCERES et aux aspects qualitatifs plutôt que quantitatifs des contributions scientifiques.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : Tours
Nom directeur labo : Hubert CARDOT
Tel directeur labo : 33 (0)2 47 36 14 12
Courriel directeur labo : direction.lifat@univ-tours.fr
Page internet : <http://lifat.univ-tours.fr/>

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
EA	6300		46

Informations complémentaires

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : OUI NON

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.