

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée
relations humaines

Profil de poste

Type de poste	Enseignant-chercheur
Référence	27 MCF 0299
Intitulé	Informatique
Nature du concours	Article 26-I-1°
Composante - Département	POLYTECH LILLE - ENSEIGNEMENT POLYTECH
Unité de recherche	-UMR 9189 - CRISTAL

Enseignement :

Filières de formation concernées	<p>Polytech Lille est une école d'ingénieurs subdivisée en neuf Spécialités. La personne recrutée s'intégrera dans la Spécialité Informatique et Statistique (IS) pour les 3 années de formation du cycle ingénieur aussi bien dans la voie de formation classique que dans la voie de formation par apprentissage.</p>
Objectifs pédagogiques	<p>La Spécialité Informatique et Statistique vise à former des ingénieurs spécialistes des systèmes d'information et des sciences des données, ayant une double compétence en informatique et en statistique. Les métiers visés par notre formation sont principalement data analyst, data scientist et data engineer. En informatique, les principaux enseignements couvrent l'algorithmique et la programmation (langages C et Python), la programmation orientée objet (Java), les bases de données (SQL, noSQL), la recherche opérationnelle et l'apprentissage automatique.</p>
Besoin d'encadrement	<p>La personne recrutée s'intégrera à l'équipe pédagogique des enseignants en informatique de l'école et assurera en liaison avec celle-ci des enseignements (CM, CTD, TD, TP, Projets) principalement dans les domaines de l'apprentissage automatique et des bases de données. En particulier, elle prendra en charge le module d'introduction à l'apprentissage profond. La formation comporte des périodes de mise en situation professionnelle. La personne recrutée assurera donc des suivis de projets tuteurés, de stages, d'alternants.</p> <p>Au-delà des enseignements, une implication dans la vie du département est attendue :</p> <ul style="list-style-type: none"> - participation aux tâches collectives de présentation de la formation et recrutement (forums, salons, journée portes ouvertes, étude de dossiers et entretiens d'admission) ; - prise en charge de responsabilités au niveau des enseignements (modules, options, recherche d'intervenants industriels...) et participation à l'évolution de la formation (développement de nouveaux modules et des projets) ; - à terme, prise en charge de responsabilités au niveau de la gestion pédagogique (responsabilité d'année, des stages, de l'alternance, des projets...) en alternance avec les collègues de l'équipe.

Recherche :

Thématique de recherche	<p>Thématique « Intelligence Artificielle et Ingénierie de la donnée »</p> <p>CRISTAL est une unité mixte de recherche entre le CNRS, l'Université de Lille et Centrale Lille, avec pour tutelle secondaire Inria et l'IMT Nord-Europe. CRISTAL comporte 34 équipes réparties en 9 groupes thématiques; 11 sont des équipes</p>
-------------------------	---

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée

Direction générale déléguée
relations humaines

	<p>communes avec Inria.</p> <p>Il est attendu de la personne candidate qu'elle présente un projet d'intégration convaincant dans l'une des équipes de l'unité autour de « Intelligence Artificielle et Ingénierie de la donnée ».</p> <p>En particulier, le présent poste concerne prioritairement 4 équipes de l'unité : les équipes Magnet et Scool du GT DatIng ; l'équipe LINKS du GT SEAS ; l'équipe ORKAD du GT OPTIMA.</p> <p>Magnet souhaite renforcer son expertise dans l'un des thèmes suivants : apprentissage machine de confiance (apprentissage décentralisé, respectueux de la vie privée, équitable, robuste, sûr) ; le traitement de la langue naturelle et la linguistique computationnelle. En complément, le projet d'intégration pourra concerner les domaines de la santé numérique, la sobriété en énergie et données, la psycholinguistique. Les personnes candidates auront publié dans les grandes conférences du domaine : NeurIPS, ICML, AISTATS, S&P,PETS, CCS, EMNLP, ACL.</p> <p>L'équipe Scool étudie la prise de décision séquentielle dans l'incertain (problèmes de bandits, problèmes d'apprentissage par renforcement). Nos travaux sont de nature fondamentale, essentiellement autour de la conception d'algorithmes dédiés à ces problèmes, et vont de l'étude des propriétés formelles d'algorithmes à leur mise en oeuvre pratique. Nous visons essentiellement deux champs applicatifs, la santé et le développement durable (agro-écologie).</p> <p>L'équipe Links travaille sur le traitement algorithmique efficace des données, les langages de requêtes de haut niveau et les schémas de données. Les méthodologies mises en oeuvre couvrent la logique, l'algorithmique des graphes, les structures de données, la théorie des automates et la théorie des langages de programmation. Nos travaux fondamentaux visent en particulier à optimiser requêtes et transformations sur les données.</p> <p>L'équipe ORKAD travaille sur la synergie entre les méthodes d'optimisation combinatoire et les méthodes de machine learning (algorithmes sur les graphes, intégration de mécanismes de ML dans des métaheuristiques, NAS, AutoML...). Elle travaille sur les aspects fondamentaux des méthodes d'optimisation (analyse de paysages, optimisation multi-objectif) et sur leur application à des problèmes réels autour de champs applicatifs variés tels que la santé et la logistique.</p> <p>La personne candidate devra démontrer sa capacité à publier dans d'excellentes conférences ou journaux des domaines de recherche concernés par le poste. Les personnes candidates seront appréciées en fonction de leur excellence, et du projet d'intégration préparé avec l'équipe ciblée, en amont de leur candidature.</p>
<p>Prises de responsabilités attendues</p>	<p>Il sera attendu de la personne recrutée la participation et à terme le montage de projets collaboratifs et/ou en relation avec des acteurs du monde socio-économique.</p> <p>Une implication dans la vie de l'unité est également un aspect attendu.</p>

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée
relations humaines

Remarque : L'unité CRISAL est en phase d'être qualifiée de Zone à Régime Restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). Ainsi, toute intégration au sein de l'unité fait l'objet d'une demande auprès du HFSD - Haut Fonctionnaire Sécurité Défense (demande initiée par l'établissement).

Innovation pédagogique

La prise en main d'unités d'enseignement par la personne recrutée pourra être l'occasion de proposer des approches mettant en oeuvre des méthodes pédagogiques innovantes. Les services de la Direction de l'Innovation Pédagogique (DIP) de l'université pourront venir en appui.

Mots clés	- CNU 27 Informatique : Apprentissage - CNU 27 Informatique : Bases de données - CNU 27 Informatique : Data analytics - CNU 27 Informatique : Intelligence artificielle		
Champs Euraxess	Job title :	Associate Professor	
	Job profile :	Teaching and Research	
Research Fields Euraxess	- Computer science / Database management - Computer science / Informatics - Computer science / Programming		

Contacts :

Recherche			
Prénom - NOM - Fonction	Clarisse DHAENENS, Directrice de l'UMR 9189 - CRISAL		
Téléphone	+ 33 (0) 3 28 77 85 82	Courriel	clarisse.dhaenens@univ-lille.fr
Site internet	https://cristal.univ-lille.fr		

Enseignement			
Prénom - NOM - Fonction	Marie-Eléonore KESSACI, Directrice de la spécialité Informatique et Statistique		
Téléphone	+ 33 (0) 3 28 76 74 36	Courriel	mkessaci@polytech-lille.fr
Site internet	https://www.polytech-lille.fr/		
Administratif			
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/			

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée

Direction générale déléguée
relations humaines

IMPORTANT :

- ▶ 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 ;
- ▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;
- ▶ La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

Session synchronisée – Mise en situation professionnelle
Rentrée 2024

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	27 MCF 0299
Intitulé :	Informatique
Nature du concours :	26-I-1°
Composante - Département :	Polytech Lille
Unité de recherche :	CRISTAL - UMR 9189

Auditions des candidats :

L'article 9-2 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique ».

Recours à la mise en situation professionnelle :

- OUI
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

1. Présence d'un public

- OUI
 NON

2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)

3. La durée

Durée de la préparation :
Durée de la présentation :

4. Les thèmes (libres ou imposés) :