

Offre n°261913

Informations générales

Etablissement : 0830766G – UNIVERSITE DE TOULON

Numéro dans le SI local :

Corps : MAITRE DE CONFERENCES

Article de référence : 26-I-1°

Section(s) : 27 - Informatique - 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal

Etat du poste : Vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2026

Date de publication du poste : 03/03/2026

Ouverture des candidatures : 03/03/2026 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 03/04/2026 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : Profil synthétique enseignement : Profil hybride en informatique et ingénierie pour structurer l'offre de formation en IA (machine learning, deep learning) de la licence au master, avec une visée interdisciplinaire. Profil synthétique recherche : Intelligence artificielle ; Apprentissage automatique ; Apprentissage profond ; Grands modèles de langages ; IA pour le signal (bio) acoustique ; IA et sciences de la mer.

Description du poste (Anglais) : Summary teaching profile: Hybrid profile in computer science and engineering to structure the AI training programme (machine learning, deep learning) from bachelor's to master's level, with an interdisciplinary focus. Summary research profile: Artificial intelligence; Machine learning; Deep learning; Large language models; AI for (bio)acoustic signals; AI and marine sciences.

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS : Computer science - Engineering - Computer engineering - Informatics

Enseignement

Composante principale : UFR Sciences et Techniques

Adresse : Avenue de l'Université

Complément d'adresse : Campus de La Garde

Code postal : 83130

Ville : La Garde

Pays : FRANCE

Recherche

Laboratoire(s) : 201822714R - UMR - 7020 - LIS - Laboratoire d'Informatique et des Systèmes - 0134009M

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Service valorisation des ressources humaines

Adresse électronique générique : recrutement-ec@univ-tln.fr

Numéro de téléphone : +33494142183

Informations pratiques

Lien :

Campagne d'emplois 2026**MAITRE DE CONFERENCES
« IA et traitements de signaux bioacoustiques » (H/F)**

Référence Odysée	261913
Article de recrutement	1° du 26-I
Intitulé du poste	Maître de conférences « IA et traitements de signaux bioacoustiques » (H/F)
Section(s) CNU	27 – Informatique 61 – Génie informatique, automatique et traitement du signal
Composante et département	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire	Laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS, UMR7020)
Lieu d'exercice	Campus de La Garde
Date de prise de fonctions	01/09/2026
Profil synthétique enseignement	Profil hybride en informatique et ingénierie pour structurer l'offre de formation en IA (machine learning, deep learning) de la licence au master, avec une visée interdisciplinaire.
Profil synthétique recherche	Intelligence artificielle ; Apprentissage automatique ; Apprentissage profond ; Grands modèles de langages ; IA pour le signal (bio)acoustique ; IA et sciences de la mer.

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : UFR Sciences et Techniques

Lieu d'exercice : Campus de La Garde

Equipe pédagogique : Département d'informatique

Nom du directeur de la composante : Christian Turquat

Coordonnées du directeur de la composante : christian.turquat@univ-tln.fr

URL de la composante : <https://www.univ-tln.fr/-UFR-Sciences-et-Techniques-.html>

Profil enseignement :

La personne recrutée sera affectée au département informatique et travaillera à la croisée de l'informatique (section 27) et de l'ingénierie des systèmes (section 61). L'une de ses missions consistera à renforcer et à structurer l'offre de formation en Intelligence Artificielle (IA) et en apprentissage automatique au sein de plusieurs cycles de formation. Au niveau de la licence d'informatique, des enseignements généraux (probabilités, logique, théorie de l'information, algorithmique, etc.) sont incontournables pour aborder l'IA en master. La personne recrutée interviendra donc

prioritairement en licence d'informatique et dans les parcours « Informatique » et « Mathématiques Informatique » du master. Elle assurera des enseignements théoriques et pratiques sur l'ensemble du cycle de vie de la donnée, incluant l'acquisition, la modélisation, le stockage et l'inférence. Une attention particulière sera portée aux défis algorithmiques actuels, notamment l'apprentissage profond, la sécurité des données et le calcul scientifique.

Une dimension stratégique de ce profil concerne également l'ouverture interdisciplinaire vers d'autres formations :

- Le Master Ingénierie des Systèmes Complexes pour renforcer les compétences en apprentissage par renforcement, en IA appliquée à la robotique et en bioacoustique.
- Le Master Chimie et Sciences des Matériaux qui a mis en place une option « IA et Matériaux » et a pour objectif, à moyen terme, de transformer cette option en un parcours complet dédié au traitement de données et au machine learning appliqué à la synthèse et à la modélisation des matériaux. Ce développement s'appuiera sur un réseau industriel déjà mobilisé, incluant des partenaires tels que ST Microelectronics, Airbus Helicopters et Naval Group.
- La Licence de Sciences pour l'Ingénieur dans les domaines de l'électronique, de l'automatique et du traitement du signal. Il s'agit de donner aux étudiants une vision globale des systèmes technologiques en intégrant, dès le premier cycle, les concepts fondamentaux de la mesure et de l'instrumentation intelligente. Par son profil hybride, la personne recrutée jouera un rôle moteur dans l'adaptation des formations aux enjeux de l'industrie moderne et de la transformation numérique des sciences de l'ingénieur.

RECHERCHE

Nom du laboratoire : Laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS, UMR7020)

Lieu d'exercice : Campus de La Garde

Nom du directeur du laboratoire : Sylvain Sené

Coordonnées du directeur du laboratoire : sylvain.sene@lis-lab.fr

Responsable du laboratoire au sein de l'UTLN : Frédéric Bouchara

Adresse électronique du responsable du laboratoire au sein de l'UTLN : frederic.bouchara@lis-lab.fr

URL du laboratoire : <https://www.lis-lab.fr/>

Descriptif du laboratoire :

Le Laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS) est une Unité mixte de recherche (UMR) sous la tutelle de l'Université d'Aix-Marseille (AMU), du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) au sein duquel elle est rattachée à l'Institut CNRS Sciences informatiques, de l'Université de Toulon (UTLN) et de l'École centrale Méditerranée (ECM).

Le LIS est un laboratoire multisite, localisé sur trois campus : deux campus marseillais (Luminy et Saint-Jérôme) et un campus toulonnais (La Garde). Il regroupe une vingtaine d'équipes de recherche, elles-mêmes regroupées en quatre pôles de recherche, dont les activités de recherche émergent principalement aux sections 27 et 61 du Conseil national des universités (CNU) et aux sections 2 et 3 du Comité national de la recherche scientifique (CoNRS). Le LIS fédère à ce jour plus de 400 membres, parmi lesquels 190 environ sont chercheurs ou enseignants-chercheurs, qui mènent des recherches fondamentales et appliquées dans trois disciplines : l'informatique (théorique et appliquée), l'automatique (et les systèmes) et le traitement du signal (et de l'image).

Profil recherche :

Le Laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS, <https://www.lis-lab.fr/>) est une unité mixte de recherche d'Aix-Marseille Université, du CNRS, de l'Université de Toulon et de l'École Centrale Méditerranée. Il est le laboratoire de recherche en sciences informatiques des sites Aix-Marseille et Toulon dont les activités s'organisent autour de trois disciplines : l'informatique, l'automatique et le traitement du signal (et des images). Le LIS a mis en place une politique pour accompagner tous ses membres dans leur diversité, en veillant à promouvoir l'égalité, la parité et une vie de laboratoire inclusive, attentive aux spécificités de chacune et chacun (cf. <https://parite.lis-lab.fr/>).

Du point de vue de son organisation scientifique, le LIS est structuré en quatre pôles scientifiques qui regroupent au total vingt équipes de recherche. Parmi ces pôles, le pôle Sciences des données (SD) regroupe environ 55 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents répartis dans 5 équipes de recherche. Il fédère les activités autour de l'apprentissage automatique, du fondamental aux applications, de la modélisation statistique en intelligence artificielle, de la représentation des connaissances et de la science des données en général. L'objectif de ce recrutement est de renforcer ces thématiques dans l'équipe DYNi (Dynamiques de l'information) en les liant fortement à la politique scientifique de l'UTLN, en particulier sur deux des quatre axes définis dans la nouvelle offre de recherche :

- les systèmes mécaniques, les données et l'intelligence artificielle (sur les aspects fondamentaux) ;
- l'environnement marin et le littoral méditerranéen (sur les aspects applicatifs).

L'équipe DYNi développe des recherches sur les fondements et des applications pointues de l'intelligence artificielle et de la représentation de l'information. Les domaines théoriques au cœur des activités de DYNi couvrent l'apprentissage automatique, notamment de représentation, principalement non supervisé ou (faiblement) supervisé (apprentissage profond, apprentissage par renforcement, IA explicable).

La personne qui sera recrutée devra avoir des compétences de recherche liées à ces thématiques. Elle devra démontrer des capacités à développer à court- ou moyen-termes des applications autour de l'utilisation de méthodes de l'intelligence artificielle contemporaine à des données annotées ou non pour le traitement du signal acoustique naturel (séparation de sources, suivi de sources, modélisation acoustique par lancer de rayon, éléments finis ou modèles ondulatoires), ainsi que des connexions claires, directes ou indirectes, avec les activités du Centre international d'intelligence artificielle en acoustique naturelle (CIAN, <https://cian.lis-lab.fr/>).

AUTRES INFORMATIONS

Les activités menées au sein de l'équipe DYNi étant en forte interaction avec la Défense Nationale, la personne retenue devra se conformer aux exigences spécifiques liées à ce cadre de travail.

Compétences particulières requises :

- Volonté de s'investir au sein des équipes pédagogiques et de suivre les étudiants pour les aider à préparer leur avenir professionnel.
- Capacité à porter des projets collectifs au niveau du laboratoire, de l'UFR et/ou de l'établissement.

Compétences souhaitées :

- Expérience en matière d'enseignement dans la spécialité requise.
- Dans le cadre de la stratégie de l'établissement, une expérience internationale et une capacité à dispenser des enseignements en anglais et à mener des projets nationaux et internationaux seraient appréciées.

A titre d'information, une partie de l'audition pourra être réalisée en anglais.

Hygiène et sécurité : expositions aux risques

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)	non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)	non
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)	non
Travail sur écran supérieur à 4 heures par jour	oui
Autre(s) risque(s) à préciser :	non

JOB PROFILE SUMMARY IN ENGLISH

Teaching profile:

The successful candidate will be appointed to the Department of Computer Science and will work at the intersection of Computer Science (Section 27) and Systems Engineering (Section 61). One of their primary missions will be to strengthen and structure the educational offerings in Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning across several degree programs.

At the Bachelor's level (Licence), general coursework—including probability, logic, information theory, and algorithms—is essential for approaching AI at the Master's level. Consequently, the recruit will primarily teach in the Bachelor of Computer Science and within the "Computer Science" and "Mathematics & Computer Science" tracks of the Master's program. They will provide both theoretical and practical instruction covering the entire data lifecycle, including acquisition, modeling, storage, and inference. Particular attention will be paid to current algorithmic challenges, notably deep learning, data security, and scientific computing.

A strategic dimension of this profile involves fostering interdisciplinary outreach toward other programs:

- Master in Complex Systems Engineering: To reinforce skills in reinforcement learning, AI applied to robotics, and bioacoustics.
- Master in Chemistry and Materials Science: This program has established an "AI and Materials" option with the medium-term goal of transforming it into a full track dedicated to data processing and machine learning applied to material synthesis and modeling. This development will leverage an active industrial network, including partners such as STMicroelectronics, Airbus Helicopters, and Naval Group.
- Bachelor of Engineering Sciences: Specifically, in the fields of electronics, automation, and signal processing. The objective is to provide students with a global vision of technological systems by integrating the fundamental concepts of measurement and intelligent instrumentation starting at the undergraduate level. With his hybrid profile, the successful candidate will play a leading role in adapting educational programs to the challenges of modern industry and the digital transformation of engineering sciences.

Research profile:

The Computer Science and Systems Laboratory (LIS for "Laboratoire d'informatique et des systèmes" in French, <https://www.lis-lab.fr/>) is a joint research unit of Aix-Marseille University, the CNRS, the University of Toulon, and Centrale Méditerranée. It is the computer science research laboratory for the Aix-Marseille and Toulon sites, with activities organized around three disciplines: computer science, automatic control, and signal (and image) processing. LIS has implemented a policy to support all its members in their diversity, promoting equality, gender balance, and an inclusive laboratory environment attentive to the specificities of each individual (see <https://parite.lis-lab.fr/>).

From the perspective of its scientific organization, LIS is structured into four scientific divisions comprising a total of twenty research teams. Among these divisions, the Data Science (SD) division brings together approximately 55 permanent researchers and faculty members across five research teams. It federates activities in machine learning, from fundamental aspects to applications, statistical modeling in artificial intelligence, knowledge representation, and data science in general. The objective of this recruitment is to strengthen these themes within the DYNi (Dynamics of Information) research team by closely linking them to the scientific strategy of UTLN, particularly along two of the four priority areas defined in the new research framework:

- mechanical systems, data, and artificial intelligence (on fundamental aspects);
- marine environment and Mediterranean coastline (on applied aspects).

The DYNi team conducts research on both the foundations and advanced applications of artificial intelligence and information representation. The theoretical domains at the core of DYNi's activities include machine learning, particularly representation learning, primarily unsupervised or (weakly) supervised (deep learning, reinforcement learning, explainable AI).

The recruited candidate must have research expertise related to these themes. They will be expected to demonstrate the ability to develop, in the short to medium term, applications involving the use of contemporary artificial intelligence methods on annotated or unannotated data for natural acoustic signal processing (source separation, source tracking, acoustic modeling using ray tracing, finite element methods, or wave-based models), as well as clear, direct or indirect connections with the activities of the International Center for Artificial Intelligence in Natural Acoustics (CIAN for "Centre international d'intelligence artificielle en acoustique naturelle" in French, <https://cian.lis-lab.fr/>).

Specific skills required:

- Willingness to actively participate in teaching teams and mentor students to help them prepare for their professional future.
- Ability to lead collaborative projects at the laboratory, department, and/or university level.

Valued skills:

- Teaching experience in the required specialization.
- As part of the institution's strategy, international experience and the ability to teach in English and to lead national and international projects would be appreciated.

For information, part of the audition will be conducted in English.

Health and safety: risk exposures:

- Working screen work for more than 4 hours per day

PERSONNES A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE

Christian TURQUAT, Doyen Faculté des Sciences et Techniques : turquat@univ-tln.fr

Frédéric BOUCHARA, Directeur adjoint du Laboratoire LIS : frederic.bouchara@lis-lab.fr

Sébastien PARIS, Équipe DYNi – Laboratoire LIS : sebastien.paris@lis-lab.fr

Hervé GLOTIN, CIAN – Laboratoire LIS : herve.glotin@lis-lab.fr

Modalités de candidature disponibles ici
et
sur le site de l'université de Toulon