

Nantes Université recrute

Pour le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes

un.e Post-Doctorant.e TALN médical

Mentionner les références de l'emploi type REFERENS auquel se rattache l'emploi (cf. mentionné sur l'EB)



43 000

étudiant-es, dont plus de
5000 internationaux



4600

personnels
administratifs
et techniques



3257

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es



1500

près de 1500
doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et ouverte sur le monde, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 🏛️ Versant : Fonction publique d'État• 📄 Type de recrutement : Catégorie A, contrat postdoctoral 1 an• 💰 Rémunération : Entre 2271€ bruts mensuels minimum et 3450€ bruts mensuels maximum | <ul style="list-style-type: none">• ⌚ Temps de travail : 37h15• ☀️ Congés : 45 jours de congés annuels• 🏠 Télétravail selon ancienneté• 🚗 Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)• 🚲 Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)• 🍽️ Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié |
|---|---|

Environnement et contexte de travail

- **Localisation : Nantes**

La personne recrutée sera localisée dans les locaux du LS2N sur le site de l'UFR Sciences et Techniques de Nantes. Elle disposera de l'ensemble du matériel nécessaire à son travail.

univ-nantes.fr

Missions

Le projet PREDHIC (Prédire la réadmission et la mortalité par insuffisance cardiaque à l'aide du traitement du langage naturel) est un projet ANR de 42 mois entre deux laboratoires d'informatique (LISN et LS2N) et deux hôpitaux (Groupe Hospitalier Paris Saint-Joseph et CHU de Lille). Dans le cadre de ce projet, nous explorons des directions de recherche associées à des méthodes neuronales de représentation et classification de textes et évaluons leur impact sur une tâche et des données réelles, dans un cadre multicentrique : l'estimation du risque de réhospitalisation et de décès de patients insuffisants cardiaques, une question d'un grand intérêt clinique. Le projet associe des spécialistes de traitement automatique des langues de deux équipes d'informatique à des spécialistes de l'information médicale et de l'insuffisance cardiaque de deux hôpitaux.

Activités principales

L'objectif du post-doctorat est de concevoir et d'évaluer des classificateurs pour la prédiction des risques en s'appuyant tout à la fois sur les données structurées (p. ex. des examens de biologie) et le texte issu des dossiers médicaux des patients. Il s'agit donc d'évaluer différentes stratégies pour tirer parti de la richesse de ces données à travers des approches par fusion précoce ou fusion tardive. L'ensemble des données sont déjà disponibles et pré-traitées. Les variables d'intérêt associées aux données structurées sont identifiées et font l'objet d'un premier modèle basé sur une régression logistique. Les données textuelles sont déjà annotées en entités d'intérêt en s'appuyant sur un schéma d'annotation réalisé conjointement par des spécialistes du TAL et des cliniciens en cardiologie.

Profil recherché

- Thèse d'informatique ;
- Intérêt pour le traitement automatique des langues ;
- Langage Python ;
- Github ;
- Expérience de l'apprentissage avec des réseaux de neurones.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires : Traitement Automatique des Langues

Savoir-faire opérationnels : Apprentissage avec des modèles neuronaux

Savoir-être : Rigoureux, Autonome, travail en équipe



**Date limite de réception
des candidatures :**

17 mai 2024

**Date de la commission de
recrutement :**

Semaine du 20 mai 2024

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**

Semaine du 3 juin 2024

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Emmanuel Morin emmanuel.morin@ls2n.fr

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire) exclusivement par mail à emmanuel.morin@ls2n.fr



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
(À modifier à votre convenance)