

Nantes Université recrute

Pour son laboratoire LS2N

Un(e) Ingénieur(e) de Recherche en analyse data et environnementale

BAP E : Informatique » Ingénierie des systèmes d'information (E1A41)



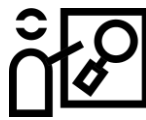
42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifset
techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

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.

- **Versant : Fonction publique d'État**
- **Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 2 ans (article L. 332-24 du CGFP)**
- **Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1758 € nets/mensuels (2187€ bruts) [sans expérience] et 2797€ nets/mensuels (3480€ bruts) [+ 15 ans expérience]**

- **Temps de travail : 37h15 ou 38h12**
- **Congés : 45 ou 50,5 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 : IUT de Nantes, Carquefou**

Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N, UMR CNRS 6004) travaille sur la digitalisation, les sciences des données et l'Intelligence Artificielle, et la robotique.

univ-nantes.fr

Ce laboratoire a plusieurs tutelles : Nantes Université, Centrale Nantes, IMT Atlantique et CNRS et INRIA. Il regroupe près de 500 chercheurs au sein de 22 équipes.

L'équipe ROMAS (Robots and Machines for Manufacturing and Services) est experte sur la robotique manufacturière et leurs jumeaux numériques. Elle est composée de 33 personnes, dont 13 enseignants-chercheurs et 12 doctorants. Stéphane Caro en est le chef d'équipe.

L'équipe ROMAS du LS2N vient d'être lauréate du projet Défi Transfert Robotique « AMATSUMARA », porté par Mathieu Ritou, Professeurs à Nantes Université, et dont Andrea Cherubini, Professeurs à Centrale Nantes, est le responsable scientifique. Un projet d'ampleur, avec un budget de près de 4M€ financé par France2030. Il vise à robotiser des opérations d'assemblage de structures métalliques de grandes dimensions, grâce à une chaîne numérique innovante et en gérant l'empreinte carbone. Les end-users sont Naval Group et le groupe Briand. Par ailleurs, Proxinnov et Seraap aideront à l'intégration des robots.

Au LS2N, une jeune équipe dynamique de 8 ingénieur(e)s ou post-doctorant(e)s va travailler sur la 1^{ère} phase de ce projet collaboratif innovant pendant 2 ans.

Missions

L'objectif de ce poste d'Ingénieur(e) de Recherche en Analyse Data ou Analyse d'impacts Environnementaux est de mettre en place des solutions de collecte et d'analyse de données, associée aux solutions innovantes de robotique manufacturière, de l'instrumentation à l'évaluation de l'empreinte carbone.

Activités principales

Le projet Amatsumara est un projet de R&D d'ampleur. Il nécessite donc un poste d'Analyste Data ou expert(e) d'Analyse de Cycle de Vie pour évaluer les impacts environnementaux des solutions de robotique manufacturière. Les missions sont :

- Instrumentation des solutions de robotique manufacturière, dès la conception des robots ou machines permettant d'effectuer ces opérations d'assemblage.
- Mise en place de système de collecte de données, de consommation énergétique des machines notamment. Participation aux expérimentations, au laboratoire LS2N ainsi que chez les partenaires industriels du projet.
- Exploitation et analyse des données. Préparation, agrégation et fouilles des données pour l'évaluation des consommations énergétiques, de l'empreinte carbone et d'autres impacts environnementaux.
- Proposition et mise en place de KPI environnementaux. Recherche et proposition de leviers d'aide à la décision pour réduire les impacts environnementaux.
- Participation à la rédaction de livrables.

**Date limite de réception
des candidatures :**
20/04/2025

**Date de la commission
de recrutement :**
30/04 ou 05/05

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**
Début juin 2025

Profil recherché

- Formation et/ou qualification :
 - Bac + 5 Master ou Ecole d'Ingénieur en Génie Mécanique, avec spécialisation Eco-Conception ou Production Durable, et ayant une aisance en Informatique.
 - OU Bac + 5 Master ou Ecole d'Ingénieur, en Informatique ou en Génie Industriel, avec un intérêt pour la réduction des impacts environnementaux.
- Peu d'expérience antérieure exigée pour occuper le poste

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Analyse de Cycle de Vie
- OU Analyse Data

Savoir-faire opérationnels :

- Programmation Python
- Compétences en Sciences des Données et I.A.
- OU compétences en ACV et évaluations d'empreinte carbone

Savoir-être :

- Bon relationnel
- Rigueur
- Implication

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Mathieu Ritou – mathieu.ritou@univ-nantes.fr

Envoyez votre CV + lettre de motivation + bulletins L3, M1, M2 par mail à :

recrutement-iutn-120819@emploi.beetween.com



Conseils aux candidats :

N'hésitez pas à consulter les posts
LinkedIn des chercheurs de l'équipe
ROMAS (B. Furet, S. Caro, etc.)

univ-nantes.fr