

Nantes Université recrute

Pour son laboratoire LS2N

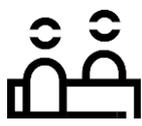
Une(e) Ingénieur(e) de Recherche en chaîne numérique de fabrication

BAP : C « Sciences de l'Ingénieur : Expert(e) en Réalisation » (C1D48)



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 pour les non-titulaires, 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 est de développer la chaîne numérique de fabrication, depuis la conception des robots ou machines.

Activités principales

Le projet Amatsumara est un projet de R&D d'ampleur. Il nécessite donc un poste d'Ingénieur(e) de Recherche permettant de maîtriser et développer toute la chaîne numérique du projet. Les activités sont :

- Conception de robots ou machines : Etudes de solutions et de scénario de prise de pièces. Conceptions des robots ou machines permettant d'effectuer ces opérations d'assemblage, par intégration d'effecteurs sur robots ou machines cartésiennes (CAO 3D).
- Gestion de la chaîne numérique dans l'atelier de production. Recalage du Jumeau Numérique : entre le modèle CAO et le monde réel, grâce à outils de scanner à mettre en place et à intégrer dans cette chaîne numérique.
- Génération des trajectoires de fabrication (FAO machine ou PHL robot).
- Participation aux expérimentations, au laboratoire LS2N ainsi que chez les partenaires industriels du projet.
- Participation à la rédaction de livrables.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Bac + 5 Master ou Ecole d'Ingénieur, avec spécialisation en Génie Mécanique, Conception mécanique OU excellent niveau en Bac + 3 de BUT GMP
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : débutant(e) accepté(e)
- Quelques bases en Fabrication mécanique seraient un plus

univ-nantes.fr

**Date limite de réception
des candidatures :**

02/04/2025

**Date de la commission
de recrutement :**

Semaine du 07/04/2025

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**

mi-avril 2025

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Génie Mécanique
- Conception Mécanique

Savoir-faire opérationnels :

- Outils de CAO : 3Dexperience ou NX
- Si possible outils de FAO : 3Dexperience, NX ou PowerMill
- Scanning, recalage de scène

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 par mail à recrutement-iutn-120823@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