

Nantes Université recrute

Pour son laboratoire LS2N

Ingénieur(e) en conception et fabrication mécanique

BAP C « Sciences de l'Ingénieur, Domaine : Réalisation Mécanique » (C2D49)



42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et 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 grille indiciaire la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : (1 578.42€ nets/ 1 963.94€ bruts) mensuels [0 à 1 an expérience] et (2 457.54€ nets/ 3 057.79€ bruts) mensuels [+ 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**

univ-nantes.fr

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. 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 ingénieurs ou post-docs va travailler sur la 1^{ère} phase de ce projet collaboratif innovant pendant 2 ans.

Missions

L'objectif de ce poste d'Ingénieur en Conception et Fabrication Mécanique est de fabriquer et mettre en œuvre des solutions de robotique manufacturière innovantes, de la conception des robots ou machines à la réalisation des essais.

Activités principales

Le projet Amatsumara est un projet de R&D d'ampleur. Il nécessite donc un poste d'Ingénieur en Conception et Fabrication Mécanique permettant de développer, fabriquer et mettre en œuvre des solutions de robotique manufacturière innovantes. Les missions sont :

- Conception de robots ou machines : Participation aux études de solutions et de scénario de prise de pièces, et à la conception des robots ou machines permettant d'effectuer ces opérations d'assemblage, par intégration d'effecteurs sur robots ou machines cartésiennes (CAO 3D). Et participation au recalage du Jumeau Numérique : entre le modèle CAO et le monde réel, grâce à des outils de vision à mettre en place et à intégrer dans cette chaîne numérique.
- Génération des trajectoires de fabrication (FAO machine ou PHL robot).
- Mise en œuvre des solutions robotisées : Participation aux expérimentations, au laboratoire LS2N ainsi que chez les partenaires industriels du projet. Pilotage de robots ou de machines lors des essais.
- Participation à la rédaction de livrables.

Date limite de réception des candidatures :
15/01/2025

Date de la commission de recrutement :
Semaine du 03/02/2025

Date de prise de fonctions souhaitée :
03/03/2025

Profil recherché

- Formation et/ou qualification :
 - Bac + 3 en BUT GMP (Génie Mécanique et Productique)
 - OU Bac + 5 Master ou Ecole d'Ingénieur, avec spécialisation en Génie Mécanique, Robotique, Conception et Fabrication mécanique.
- Expérience de mise en œuvre / pilotage de robot ou machine-outil nécessaire
- Peu d'expérience antérieure exigée pour occuper le poste
- Quelques bases en Fabrication mécanique seraient un plus.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Génie Mécanique
- Fabrication Mécanique
- Robotique
- Conception Mécanique

Savoir-faire opérationnels :

- Mise en œuvre de robot ou de machine-outil
- Outils de CAO : 3Dexperience ou NX
- Outils de FAO : 3Dexperience, NX ou PowerMill

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 candidature : (CV + lettre de motivation) par mail à :
recrutement-LS2N-120816@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