

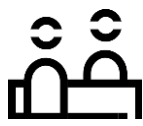
Un.e Ingénieur.e de Recherche en informatique / 3D

E1A41 Chef-fe de projet ou expert-e en ingénierie des systèmes d'information



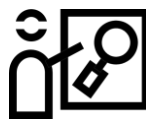
42 500

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.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Versant : Fonction publique d'État• Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 1an (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 : (1 758€ nets / 2 187€ bruts) mensuels [sans expérience] et (2 797€ nets / 3 480€ bruts) mensuels [15 ans expérience] | <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

Type de structure : Le laboratoire LS2N est une unité mixte de recherche soutenue par 5 établissements publics d'enseignements supérieurs et de recherche (Nantes Université, Centrale Nantes, le CNRS, l'INRIA et l'IMTA). Nantes Université, établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel expérimental est ainsi une des tutelles principales du LS2N.

univ-nantes.fr

Chiffre clés de la structure : Le LS2N regroupe l'activité d'environ 500 personnes avec 245 personnels permanents et la recherche du laboratoire est effectuée au sein de 22 équipes de recherche. Le laboratoire dispose également de 22 plateformes et démonstrateurs sous la responsabilité des différentes équipes.

Organisation de la structure : L'activité du LS2N est répartie sur 5 sites de la métropole nantaise. Les 22 équipes de recherche sont structurées autour de 5 grands pôles scientifiques. Ce regroupement par grands champs scientifiques permet de faciliter les interactions et la coopération entre les équipes, coordonner les plateformes et faciliter l'animation et la prospective scientifique.

L'équipe RoMas, dirigée par Mr Stéphane CARO, est positionnée sur le pôle de recherche « Robotique, Procédés, Calculs ». Les différents travaux de cette équipe visent à développer et à utiliser des outils scientifiques nécessaires à la conception, la mise au point, l'exploitation de robots, de machines, de systèmes ou de moyens pour des applications industrielles ou de la vie courante. Cette équipe est composée de 33 personnes dont 13 enseignant.e.s chercheur.e.s et 12 doctorant.e.s. Enfin, l'équipe dispose également de 6 plateformes et démonstrateurs.

Sébastien GARNIER, maître de conférences HDR est le pilote d'un projet ANR Défi Transfert robotique PARME. Le projet PARME concernant la maintenance des structures métallique, l'acronyme signifie : « Robotisation de la maintenance des infrastructures acier en milieu complexe ».

Six partenaires participent à ce dernier :

- Les end-users : EDF hydro et Naval Group ;
- Une PME, Meliad, spécialisé dans la robotisation de solution de décapage par laser et Nio Robotics (ex Nimble One), startup développant une solution robotisée originale, « ARU » ;
- 3 Laboratoires :
 - L'IRIT intervient sur les aspects liés à la vision ;
 - Le MAPIEN intervient sur la qualification et les procédés de traitement de la corrosion ;
 - Le LSN2, coordinateur intervient sur le processus d'analyse et de mesure des déplacements et du procédé propre au robot ARU de Nio Robotics.

Missions

L'objectif de ce poste d'Ingénieur(e) de Recherche est de contribuer au développement d'une méthode algorithmique pour la définition d'un ordonnancement automatisé de process manufacturiers avec robot mobile.

Activités principales

- Conception de l'algorithme de placement du robot ARU ;
- Conception de l'algorithme de positionnement du bras effecteur du robot vis-à-vis des opérations à réaliser ;
- Programmation des algorithmes en vue de leur intégration dans la chaîne numérique globale ;
- Test des algorithmes dans les environnements proposés dans le projet.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification :
 - Bac + 5 Master ou Ecole d'Ingénieur en informatique ou domaine connexe ;
 - OU doctorat en informatique ou domaine connexe.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 1 à 5 ans

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Communication chez les ingénieurs et habileté à travailler avec les partenaires ;
- Capacité à résoudre des problèmes pas uniquement grâce aux compétences techniques ;
- Compétences organisationnelles et gestion du temps.

Savoir-faire opérationnels :

- Programmation .NET, CSharp, Python, C++ ;
- Aisance dans les problèmes de modélisation 3D ;
- Des connaissances en Réalité Virtuelle (VR) seraient un plus.

Savoir-être :

- Leadership d'un ingénieur et capacité à travailler en équipe.

**Date limite de réception
des candidatures :**

10/02/2025

**Date de la commission
de recrutement :**

A définir

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**

Dès que possible

Contact :

- Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Sébastien Garnier - Sébastien.garnier@univ-nantes.fr
- Envoyez votre CV + lettre de motivation par mail à recrutement-142809@emploi.beetween.com

univ-nantes.fr