

## Un.e Ingénieur.e de Recherche en mécatronique orientée contrôle-commande

BAP : C « Sciences de l'Ingénieur : Expert(e) en contrôle-commande » (C1C46)



**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 Nationale Supérieure 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 de 30 mois** (article L.332-24 du CGFP)

• **Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat.** : 1758€ nets/mensuels (2187€ bruts) [0 à 1 an d'expérience] et 2797€ nets/mensuels (3480 bruts) [+ 15 ans expérience]

• **Temps de travail : 37h15**

• **Congés : 45 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 – Carquefou**

Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N, UMR CNRS 6004) travaille sur la digitalisation, les sciences des données, l'intelligence artificielle et la robotique. Ce laboratoire est placé sous la tutelle de Nantes Université, Centrale Nantes, IMT Atlantique, du CNRS et de l'Inria. Il regroupe près de 500 chercheurs au sein de 22 équipes.

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

Les équipes ROMAS (Robots and Machines for Manufacturing and Services) et ARMEN (Autonomous Robots and Control of Interactions with the Environment) du LS2N ont été lauréates avec le projet ShieldBot, dans le cadre de l'appel Horizon Europe, consacré au développement de solutions robotiques de nouvelle génération pour une isolation thermique durable et performante des bâtiments. Ce projet d'envergure, coordonné par IDEKO, implique Nantes Université et le CNRS parmi ses partenaires.

Doté d'un budget de près de 4 millions d'euros, ShieldBot prévoit la conception de plusieurs prototypes innovants, dont un dispositif robotique combinant drones aériens et robotique parallèle à câbles.

Lauréat d'autres projets de recherche en robotique appliqués à la construction, la personne recrutée rejoindra une équipe expérimentée dans le pilotage de projets complexes en robotique.

## Missions

---

Dans ce contexte, la personne recrutée contribuera à la conception, au développement et à la validation expérimentale de ces technologies robotiques au sein du LS2N, en collaboration étroite avec les partenaires européens du projet.

## Activités principales

---

- Piloter et améliorer le comportement des solutions robotiques innovantes associant drones et systèmes parallèles à câbles.
- Intégrer des dispositifs de perception et de contrôle pour améliorer la performance et la robustesse des systèmes.
- Réaliser des démonstrateurs robotiques et contribuer à la diffusion scientifique via publications dans des revues et conférences internationales.
- Participer activement aux réunions et activités liées au projet européen
- Rédaction de livrables du projet de recherche européen et de documents scientifiques.

## Profil recherché

---

- BAC+5 Master ou Ecole d'ingénieur en mécatronique/électrotechnique ou doctorat en robotique (ou domaine connexe).
- Solide expertise en robotique, contrôle/commande et algorithmie.
- Maîtrise des langages de programmation Python et/ou C/C++ ainsi que de ROS.
- Compétences en robotique, robotique parallèle à câbles ou en drones aériens.
- Excellent niveau de communication écrite et orale en anglais.

## Compétences et connaissances requises

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Mécatronique ou Robotique

### Savoir-faire opérationnels :

- ROS
- Outils de CAO
- Capacité à travailler en équipe et à collaborer dans un contexte international.
- Goût et aptitudes pour le prototypage et les validations expérimentales.

### Savoir-être :

- Curiosité scientifique, créativité et goût pour l'innovation.
- Rigueur, autonomie et bonne gestion du temps.
- Esprit ouvert et sens de l'écoute.



**Date limite de réception  
des candidatures :**  
**25/12/2025**

**Date de la commission  
de recrutement :**  
**A définir**

**Date de prise  
de poste :**  
**01/02/2026**

### Contacts :

- Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste :  
Kevin Subrin - [kevin.subrin@univ-nantes.fr](mailto:kevin.subrin@univ-nantes.fr)
- Envoyer votre CV + lettre de motivation par mail à :  
[recrutement-143630@emploi.beetween.com](mailto:recrutement-143630@emploi.beetween.com)



### Conseils aux candidats :

... N'hésitez pas à consulter les  
post LinkedIn des chercheurs de  
l'équipe ROMAS (Stéphane CARO,  
Kévin SUBRIN, Elodie PAQUET)

[univ-nantes.fr](https://univ-nantes.fr)