

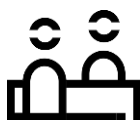
Ingénieur·e de recherche en informatique embarquée

BAP E « Informatique » Expert en ingénierie des systèmes d'information (E1E41)



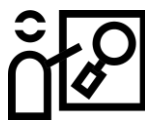
42 500

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 1an (article L.332-2,2 du CGFP) • Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A pour les titulaires et la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 757,36€ nets/ mensuels (2187,69€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2795,80€ nets/ mensuels (3480,41€ bruts) [+ 15 ans expérience]	• Temps de travail : 37h15 ou 38h12 • Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels • Télétravail : à partir de 3 mois d'ancienneté • Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard • 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**

univ-nantes.fr

Le LS2N (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes) est une unité mixte de recherche (UMR 6004) relevant de cinq tutelles : Nantes Université, École Centrale de Nantes, IMT Atlantique, Inria et CNRS.

La personne recrutée effectuera sa recherche sur le site de Centrale Nantes. Ce site regroupe une centaine de personnes, et l'essentiel des activités des équipes STR et SIMS, au sein desquelles la personne recrutée sera intégrée.

Missions

Développer, structurer et maintenir une plateforme logicielle embarquée ouverte, modulaire et extensible dédiée à la bioacoustique frugale sur microcontrôleur.

Activités principales

- Spécialiser et étendre le RTOS Trampoline pour des cas d'usage en écoacoustique.
- Concevoir et développer une architecture logicielle modulaire permettant la séparation des fonctions (acquisition, traitement, stockage, communication, gestion de l'énergie).
- Intégrer des bibliothèques d'IA embarquée (notamment TFLite Micro, CMSIS-NN) et mise en œuvre de cas d'usage concrets d'inférence locale.
- Développer des modules de gestion énergétique (fonctionnement avec/sans batterie, avec/sans récupération d'énergie, adaptation dynamique à la ressource disponible).
- Contribuer à l'intégration matérielle (AudioMoth, plateformes expérimentales issues des projets NOP et OWL), incluant des solutions de récupération d'énergie (panneaux solaires, circuits associés).
- Réaliser des démonstrateurs complets et reproductibles.
- Rédiger de documentation technique et de guides utilisateurs à destination de non-spécialistes.
- Participation à la diffusion des développements (organisation des dépôts logiciels, exemples, supports).

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Bureau partagé
- Travail en équipe
- Possibilité de mission en environnement naturel pour déployer / récolter des capteurs

Rythme de travail :

- Horaires fixes

Conditions de travail :

- Usage d'un écran
- Travailler assis
- Utilisation d'applications métiers

Profil recherché

Formation et/ou qualification : Bac + 5 spécialisation en systèmes embarqués et/ou intelligence artificielle embarquée

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article L.512-19 du Code Général de la Fonction Publique (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- *Systèmes embarqués sur microcontrôleurs et développement bas niveau.*
- *Systèmes d'exploitation temps réel, notamment RTOS.*
- *Langage C et architectures logicielles embarquées modulaires.*
- *Principes de gestion basse consommation et de récupération d'énergie.*
- *Notions de traitement du signal audio.*
- *Notions d'IA embarquée et de TinyML, par exemple TFLite Micro et/ou CMSIS-NN.*
- *Connaissance des pratiques de développement logiciel ouvert, documenté et réutilisable.*

Savoir-faire opérationnels :

- *Développer, structurer, tester et maintenir du code embarqué sur microcontrôleur.*
- *Concevoir des modules logiciels réutilisables pour l'acquisition, le traitement, le stockage, la communication et la gestion énergétique.*
- *Intégrer des bibliothèques logicielles sur plateformes contraintes.*
- *Réaliser des démonstrateurs techniques reproductibles.*
- *Produire une documentation technique claire à destination d'utilisateurs non spécialistes.*
- *Accompagner les utilisateurs scientifiques dans la configuration, le déploiement et l'exploitation de la plateforme.*
- *Contribuer à la diffusion des développements sous forme de dépôts logiciels, d'exemples et de guides utilisateurs.*

Savoir-être :

- *Autonomie, rigueur et capacité d'organisation.*
- *Sens du service à la recherche.*
- *Capacité à travailler en interaction avec des profils scientifiques variés.*
- *Capacité d'écoute et de reformulation des besoins utilisateurs.*
- *Pédagogie dans l'accompagnement d'utilisateurs non spécialistes des systèmes embarqués.*
- *Capacité à documenter et transmettre les choix techniques.*

**Date limite de réception
des candidatures :**

20/09/2026

**Date de la commission
de recrutement :**

A définir

**Date de prise
de poste :**

12 octobre 2026

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Sébastien Faucou –
sebastien.faucou@ls2n.fr

univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à recrutement_164809_IUTNantes@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
(À modifier à votre convenance)