

Nantes Université recrute

Pour son école Polytech Nantes – département Electronique et Technologies Numériques
– laboratoire IETR

ATER **Systemes et logiciels embarqués**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



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 : ATER**

• **Durée du contrat**

☒ un an

☐ un semestre

• **Date de prise de fonction : 01/09/2026**

• **Numéro du support vacant : XXX**

• **Section CNU : 61/27**

• **Laboratoire : IETR**

• **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 : Campus Chantrerie de Nantes**

Polytech Nantes, grande école d'ingénieurs, membre du réseau des écoles Polytech, implantée à Nantes et Saint-Nazaire, forme 1 750 étudiants et apprentis ingénieurs répartis en 7 départements de spécialité et offre 6 parcours de master international. Elle compte près de 135 enseignants et enseignants-chercheurs exerçant au sein d'un des 9 laboratoires de recherche associés, 90 personnels administratifs et techniques et fait appel à 465 vacataires industriels.

univ-nantes.fr

Le département Electronique et Technologies Numériques (ETN) de Polytech Nantes forme des ingénieurs spécialistes de la conception et de la mise en œuvre de systèmes électroniques, associant ressources matérielles et logicielles, et ce pour une grande diversité de domaines d'application. Le département ETN opère une formation sous statut étudiant et une formation sous statut apprenti. Ces formations partagent un socle commun d'enseignements en mathématiques, physiques, électronique, traitement du signal, réseaux et télécommunications, informatique et système embarqué. Le département recherche ici un poste d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) afin de couvrir des enseignements en systèmes et logiciels embarqués.

Profil enseignement et recherche

Enseignement

Les enseignements attendus portent sur l'électronique numérique, les bases des systèmes à microprocesseurs, les exécutifs temps-réel (ex. VxWorks, FreeRTOS, ZephyrOS), les systèmes d'exploitation pour les systèmes embarqués (Linux). Également, des enseignements dans les domaines des bases de l'algorithmie et des systèmes informatiques seraient possibles. L'activité d'enseignement sera complétée par la participation à l'encadrement de projets des étudiants. Les enseignements se feront dans les deux formations du département ETN.

Recherche

La personne recrutée effectuera ses travaux de recherche au sein de l'équipe ASIC de l'IETR (UMR6164) sur le site de Polytech Nantes à La Chantrerie. Les activités de recherche du candidat se situeront dans le domaine de la conception de systèmes embarqués intelligents et fiables. Une spécialisation sur la conception pour l'open-hardware (ISA RISC-V) et les systèmes multiprocesseurs hétérogènes flexibles gérés au travers d'un système d'exploitation serait appréciée. Des compétences en compilation, prenant en compte des contraintes de consommation d'énergie et/ou de fiabilité seront un vrai plus.

Profil recherché

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

Formation académique : Connaissances fondamentales dans un domaine spécifique.

Législation / Normes : Compréhension des réglementations et normes pertinentes.

Savoir-faire opérationnels :

Compétences techniques : Utilisation des outils et technologies nécessaires.

Problème-Solving : Aptitude à identifier et résoudre des problèmes de manière créative et efficace.

Savoir-être :

Capacité à transmettre des informations de manière claire et concise.

Travail en équipe : Collaboration harmonieuse avec des collègues.

Adaptabilité : Souplesse face aux changements et capacité à apprendre de nouvelles compétences.

Contact pédagogique :

Pédagogique : Sébastien Le Nours

sebastien.le-nours@univ-nantes.fr

Recherche : Sébastien Pillement

sebastien.pillement@univ-nantes.fr

RH

:

personnel.recrutement@polytech.univ-nantes.fr

univ-nantes.fr

Comment déposer son dossier de candidature :



Conseils aux candidats :

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

Candidature via Galaxie obligatoire, procédure indiquée sur la page « [Travailler à Nantes Université](#) »

*Envoi du dossier de candidature avec les PJ demandées selon le type de
candidature (exclusivement par mail, en 1 seul fichier PDF) à :
personnel.recrutement@polytech.univ-nantes.fr*