

# Nantes Université recrute

Pour son Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N)  
par la voie du **concours externe**

## Ingénieur·e de recherche en développement logiciel

BAP : E

Famille professionnelle : Ingénierie logicielle  
E1C43 - Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle  
Catégorie A - IGR



**43 000**

étudiant·es, dont plus de  
5000 internationaux



**4600**

personnels  
administratifs  
et techniques



**3257**

enseignant·es,  
enseignant·es-  
chercheur·es



**1500**

près de 1500 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, concours externe**
- **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A - IGR pour les titulaires**

- **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**

univ-nantes.fr

# Environnement et contexte de travail

---

- **Localisation : Nantes**

L'ingénieur.e en développement logiciel est rattaché.e au Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N). Le LS2N est affilié à 5 co-tutelles : Nantes Université, Centrale Nantes, le CNRS, l'IMT Atlantique et Inria. Ce laboratoire de près de 220 chercheurs et enseignants-chercheurs est réparti sur 5 sites nantais.

Parmi les activités du LS2N, de nombreuses équipes développent des algorithmes dédiés aux traitements de données dans différents domaines (traitement du langage, génomique, traitement des données distribuées, Réalité virtuelle et augmentée, Web des données, ...). Ces travaux nécessitent d'être traduits sous la forme de prototype logiciel distribuable au sein du laboratoire et à l'extérieur en assurant leurs maintenances régulières ainsi qu'une offre de formation à leurs utilisations.

L'ingénieur.e recruté.e intégrera le service de soutien recherche, informatique et réseau qui participe aux développements et aux suivis des plateformes/démonstrateurs et logiciel.

## Missions

---

L'ingénieur.e recruté.e aura pour mission le développement et le maintien des logiciels développés par les équipes de recherche du LS2N. En collaboration avec les responsables scientifiques des différents projets, il réalisera le développement de logiciel répondant aux spécifications techniques recherchées, et assurera un suivi régulier de ces logiciels. Il/Elle contribuera également au transfert du savoir-faire du LS2N en participant aux publications scientifiques ainsi qu'en assurant la maintenance des outils distribués en dehors du LS2N.

## Activités principales

---

- **Développement de logiciel** : L'ingénieur.e aura en charge le développement de logiciel dans le cadre des travaux de recherche de différentes équipes du LS2N. Ces équipes développent des outils sur la l'analyse formelle de modèle, le traitement de données génomique, le traitement du langage, ...

*Sur la base des spécifications techniques proposées par les équipes de recherche et d'algorithmes existants, l'ingénieur.e développera les logiciels permettant l'utilisation et la valorisation de leurs travaux. En fonction des besoins l'ingénieur.e aura la charge de :*

- Empaquetage des logiciels (docker, conda)
  - Réalisation d'interface graphiques (QT, ...)
  - Développement d'algorithmes supplémentaires
  - Optimisation des algorithmes existants
  - Mise à disposition des logiciels
- **Maintenance des logiciels existants** : L'ingénieur.e assurera la maintenance des logiciels existants en assurant notamment les mises à niveau nécessaires. L'ingénieur.e recueillera les retours des utilisateurs et réalisera les modifications nécessaires.
  - **Formation aux développements** : L'ingénieur.e rédigera les documentations nécessaires pour les différents logiciels et assurera des formations utilisateurs (présentiels, MOOC).

## Profil recherché

Formation et/ou qualification : Bac +5, Doctorat

Langage : Python, C, C++, SQL, JAVA, Application VR, QT.

Travail Collaboratif : GIT, AGILE

Déploiement : Docker, Conda

Langue : Anglais courant

### Compétences et connaissances requises

#### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance en développement logiciel
- Connaissance en développement d'interface graphique
- Connaissance en développement web
- Connaissance des outils de réalité virtuelle
- Connaissance des outils en développement collaboratif

#### Savoir-faire opérationnels :

- Savoir rédiger une documentation
- Savoir former des utilisateurs
- Savoir traduire des spécifications techniques en architecture logicielle
- Savoir rendre compte de son travail

#### Savoir-être :

- Avoir un bon relationnel
- Capacité de dialogue et d'écoute
- Capacité à animer une équipe

**Date d'inscription sur  
WebITRF :**  
du 2 au 30 avril 2024

**Epreuves  
admissibilité/admission :**  
mai à octobre 2024

**Date de prise poste :**  
1er décembre 2024

**Contact :**

[concoursitrif@univ-nantes.fr](mailto:concoursitrif@univ-nantes.fr)



**Conseils  
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site  
Internet de Nantes Université  
ainsi que celui du LS2N :  
<http://www.ls2n.fr>

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