

Nantes Université recrute

Pour le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes- LS2N

Un.e Ingénieur.e projet SaFE-KG

E1C43 - Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle



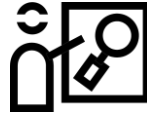
42 500

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 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	 Temps de travail : 37h15 ou 38h12
 Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 22 mois (article L.332-24 du CGFP)	 Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels
 Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1758€ nets/mensuels (2187€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2797€ nets/mensuels (3480€ bruts) [+ 15 ans expérience]	 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

L'ingénieur.e de recherche recruté.e dans le cadre du projet SaFE-KG sera co-responsable de la tâche 2 (Efficient and Secure Federation Engine). Il/Elle sera membre de l'équipe de recherche Gestion de Données Distribuées (GDD) du LS2N et participera activement à la vie de l'équipe. Il/Elle sera également membre du projet ANR SaFE-KG et prendra part aux réunions du projet, ainsi qu'aux décisions impactant les activités de recherche, développement et de valorisation scientifique, en particulier celles liées à la tâche2.

univ-nantes.fr

Missions

La personne recrutée participera à la conception et au développement d'un moteur de requêtes fédérées sécurisé pour graphes de connaissances, dans le cadre du projet SaFE-KG. Elle contribuera à lever les verrous scientifiques et techniques liés à l'exécution de requêtes sur des fédérations de sources distribuées soumises à des contraintes d'accès et d'usage.

Activités principales

La personne recrutée contribuera au développement d'un moteur de requêtes fédérées sécurisé pour graphes de connaissances dans le cadre du projet **SaFE-KG**. Les missions principales seront :

1. Fondements formels du traitement de requêtes fédérées sécurisées
 - Définir formellement les notions de **correction et de complétude** des résultats de requêtes fédérées en présence de politiques de contrôle d'accès
 - Adapter le cadre formel du moteur **FedUP** afin d'y intégrer des mécanismes de sécurité
2. Conception d'un moteur de fédération sensible aux politiques d'accès et d'usage
 - Étendre le moteur FedUP pour prendre en compte des **politiques de contrôle d'accès flexibles** lors de la sélection des sources
 - Intégrer des mécanismes de **contrôle d'usage**
 - Adapter et implémenter des techniques existantes de vérification de compatibilité des politiques d'usage
3. Support à la construction de requêtes fédérées par échantillonnage
 - Concevoir des mécanismes d'**exécution approximative et rapide** de requêtes fédérées afin d'assister les utilisateurs lors de la construction des requêtes.
 - Adapter des techniques de **sampling sécurisé** pour permettre l'exécution partielle de requêtes tout en respectant les contraintes de sécurité.
 - Étudier l'impact du sampling sur la qualité des résultats et sur l'efficacité du processus de construction de requêtes.

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Bac + 8
- Expériences antérieures en lien avec les missions du poste constituent un plus.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Doctorat en informatique
- Connaissances en technologies du Web et du Web sémantique
- Maîtrise des concepts de fédération de données et du langage SPARQL

Savoir-faire opérationnels :

- Capacité à rédiger des publications scientifiques
- Compétences en formalisation (modèles, sémantiques, cadres théoriques)
- Expérience en développement de moteurs de requêtes fédérées

Savoir-être :

- Capacité à s'intégrer et à travailler au sein d'une équipe de recherche
- Aptitude à s'impliquer dans un projet de recherche collaboratif

**Date limite de réception
des candidatures :**
03/04/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
Semaine 15

**Date de prise
de poste :**
Avril 2026

Contacts :

- Personne à contacter pour plus d'informations : Hala Skaf-Molli : Hala.Skaf@univ-nantes.fr
- Envoyer votre CV + lettre de motivation par mail à recrutement-149109@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université

univ-nantes.fr