



Offre n°2025-08982

Post-Doctoral Research Visit F/M Multivariate and Streaming Time Series Management and Analysis

Type de contrat : Fixed-term contract

Niveau de diplôme exigé : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

Contexte et atouts du poste

Main information:

- **Topic:** Multivariate and Streaming Time Series Management and Analysis
- **Location:** École Normale Supérieure (ENS), Paris, France
- **Host Institution:** Inria & ENS
- **Duration:** 2 years
- **Project:** Part of the **i-Demo Cyberté** collaboration with **Scality**

Project Description:

We are seeking a highly motivated **Postdoctoral Researcher** to join a dynamic team working at the intersection of **data management**, **streaming analytics**, and **machine learning** for **multivariate time series**. The position is hosted at ENS Paris, within a collaboration between **Inria** and **Scality** under the **i-Demo Cyberté** project.

Mission confiée

The overarching goal is to design and develop novel methods, models, and systems for **efficient management**, **indexing**, and **real-time analysis** of large-scale multivariate time series data, with applications in **cybersecurity**, **infrastructure monitoring**, and **intelligent storage systems**.

Principales activités

- **Designing New Models and Algorithms:** Develop novel representations, indexing structures, and algorithms for managing and analyzing multivariate and streaming time series data.
- **Prototyping and Experimental Validation:** Implement research ideas into functional prototypes and evaluate their performance on real-world and synthetic datasets.
- **Collaborative Research and Publications:** Collaborate with academic and industry partners (including Scalify) to publish results in top-tier conferences and journals.
- **System Integration and Benchmarking:** Work on integrating developed components into scalable systems and running comparative benchmarks against existing solutions.
- **Mentoring and Team Involvement:** Contribute to guiding interns and research engineers, participate in team meetings, and engage in project-related scientific discussions.

Compétences

- Ph.D. in Computer Science, Data Science, or a related field
- Strong background in time series analysis, streaming systems, data management, or machine learning
- Experience with large-scale data platforms is a plus

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking and flexible organization of working hours
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Data and Knowledge Representation and Processing Statistics (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-10-01
- **Durée de contrat** : 2 years
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-04

Contacts

- **Équipe Inria** : [VALDA](#)
- **Recruteur** :
Boniol Paul / paul.boniol@inria.fr

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

Attention: Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

Consignes pour postuler

Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.