



**Offre n°2025-08780**

## **Development of components for a new generation of mathematical proof assistants**

*Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais*

**Type de contrat :** CDD

**Contrat renouvelable :** Oui

**Niveau de diplôme exigé :** Thèse ou équivalent

**Fonction :** Ingénieur scientifique contractuel

**Niveau d'expérience souhaité :** Jeune diplômé

### **Contexte et atouts du poste**

The candidate will join the Malinca ERC team spanned over Paris, Nancy, Nice and Madrid.

### **Mission confiée**

The recruited person will be in charge of developing components for a new generation of proof assistants devoted to the machine-based validation of mathematical works.

## Principales activités

Main activity: proof assistant design, software architecture, implementation

## Compétences

The typical expected programming experience is in Haskell, OCaml, Agda, Coq, Lean, C++, Rust, ...

A general background in mathematics is expected. Knowledge in the foundations of mathematics (type theory, set theory, topos theory, ...) is welcome.

## 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

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Preuves et vérification  
Ingénierie logicielle (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-05-01
- **Durée de contrat** : 3 ans
- **Date limite pour postuler** : 2025-04-30

## Contacts

- **Équipe Inria** : [PICUBE](#)
- **Recruteur** :  
Herbelin Hugo / [Hugo.Herbelin@inria.fr](mailto:Hugo.Herbelin@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.