



Offer #2025-09129

Post-Doctorant F/H Post-Doc : Combiner les mesures des paramètres archéométriques et de l'apparence pour une reproduction virtuelle précise des objets du patrimoine culturel

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

About the research centre or Inria department

Le centre Inria de l'université de Bordeaux est un des neuf centres d'Inria en France et compte une vingtaine d'équipes de recherche. Le centre Inria est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques. Il est au cœur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : PME fortement innovantes, grands groupes industriels, pôles de compétitivité, acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, laboratoires d'excellence, institut de recherche technologique...

Context

Ce contrat s'inscrit dans le projet européen AUTOMATA.

Assignment

Développement de nouveaux paradigmes de visualisation et d'apparence qui garantissent que ce que l'on observe est au plus proche de la réalité et ne biaise pas l'interprétation des données et est relié à des données vérifiées et vérifiables.

Main activities

- 1) D'établir un protocole de calibration entre les instruments archéométriques (XRF, Raman, ...) et l'instrument de numérisation de l'apparence de l'équipe

Manao, La Coupole, afin de garantir un recalage précis (et quantifié) des données archéométriques sur la représentation virtuelle de l'objet numérisé.

2) D'améliorer la Coupole notamment :

- a. En combinant photogrammétrie et scan laser
- b. En développant des stratégies de mesures dynamiques
- c. En intégrant un dispositif de rendu progressing afin de permettre une visualisation pertinente pendant la phase d'acquisition

3) Travailler en synergie :

- a. Avec les post-docs et doctorant(e)s de l'équipe Manao.
- b. avec les collègues archéomètres de l'Université de Bordeaux Montaigne

Skills

La candidate ou le candidat devront nécessairement posséder un doctorat en Informatique ou Mathématiques appliquées ou encore Robotique.

La candidate ou le candidat devra avoir une bonne connaissance des concepts de la Vision 3D (Calibration, Stéréo, photogrammétrie,...) et être très à l'aise avec la programmation notamment C++, OpenCV, framework Python. Le candidat ou la candidate devra avoir une appétence pour les sciences du patrimoine. Des connaissances en synthèse d'images (et en OpenGL, GLSL) sont un plus.

Benefits package

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail partiel et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)

Remuneration

Le salaire sera de 2788€ brut par mois

General Information

- **Theme/Domain** : Interaction and visualization
Information system (BAP E)
- **Town/city** : Talence
- **Inria Center** : [Centre Inria de l'université de Bordeaux](#)
- **Starting date** : 2025-10-01
- **Duration of contract** : 2 years
- **Deadline to apply** : 2025-07-18

Contacts

- **Inria Team :** [MANAO](#)
- **Recruiter :**
Pacanowski Romain / Romain.Pacanowski@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

Instruction to apply

Si vous êtes intéressé par cette offre, merci de candidater via le site jobs.inria avec les documents suivants :

- CV avec listes des publications
- lettre de motivation
- lettre(s) de recommandation si vous en avez

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.