



Offer #2025-09108

Ingénieur scientifique contractuel - capture et modélisation 3D - H/F

The offer description below is in French

Renewable contract : Yes

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Level of experience : From 5 to 12 years

About the research centre or Inria department

Le centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes regroupe un peu moins de 600 personnes réparties au sein de 24 équipes de recherche et 8 services support à la recherche.

Son effectif est distribué sur 3 campus à Grenoble, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, INRAE, ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines du calcul et grands systèmes distribués, logiciels sûrs et systèmes embarqués, la modélisation de l'environnement à différentes échelles et la science des données et intelligence artificielle, Inria Grenoble - Rhône-Alpes participe au meilleur niveau à la vie scientifique internationale par les résultats obtenus et les collaborations tant en Europe que dans le reste du monde.

Context

La plateforme Kinovis à Inria Grenoble permet l'acquisition simultanée de 57 flux vidéo couleur jusqu'à 150Hz dans un studio de 10mx10m, puis de reconstruire des modèles 4D (3D+t) texturés. Ces modèles sont utilisés dans différentes applications de rendu (cinéma/TV, mode, art) et de mesure du mouvement (sport, médical).

La plateforme venant d'être complètement mise à jour (matériel et logiciel), il y a un besoin de développer un environnement de travail et de traitement des données autour de cet outil.

Assignment

Missions :

- développement logiciel
- veille technologique
- exploitation du système lors de tournages

Collaborations :

La personne recrutée sera en lien avec l'EPI Morpheo et le service SED et travaillera conjointement avec les chercheurs et ingénieurs concernées par la plateforme.

Main activities

L'objectif est d'enrichir les capacités de la plateforme Kinovis par plusieurs axes, par exemple :

- L'interfaçage avec d'autres systèmes d'acquisition
- La mise en place d'une interface utilisateur à la fois simplifiée et complète
- Le développement d'améliorations matérielles sur la base du système existant
- La proposition de versions allégées du système pour répondre à des besoins spécifiques (ex. : réduction du nombre de caméras, calibration automatique, etc.)
- L'étude et l'optimisation du placement des caméras

Par ailleurs, la mission inclut également l'exploitation du système lors de tournages particuliers.

Skills

- Programmation C++ et Python
- Vision par ordinateur 3D
- Relationnel

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 90 jours/an fixes ou flottants 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)
- Accès à la formation professionnelle
- Participation Protection Sociale Complémentaire sous conditions

Remuneration

A partir de 2 692€ brut mensuel selon expérience et diplômes.

General Information

- **Theme/Domain** : Vision, perception and multimedia interpretation
Software Experimental platforms (BAP E)
- **Town/city** : Montbonnot
- **Inria Center** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Starting date** : 2025-09-01
- **Duration of contract** : 1 year, 6 months
- **Deadline to apply** : 2025-07-07

Contacts

- **Inria Team** : [MORPHEO](#)
- **Recruiter** :
Pansiot Julien / julien.pansiot@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.

The keys to success

Ce poste requiert des compétences pointues et une expérience solide en capture et modélisation 3D, en particulier :

- Programmation C++
- Programmation Python
- Vision par ordinateur
- Modélisation 3D

De plus, une expérience est souhaitable :

- Développement de GUI
- Installation et configuration de caméras

Appétences

- Travail avec des collaborateurs variés (ingénieurs, chercheurs, utilisateurs finaux, ...)
- Résolution de problèmes

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

Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria.

Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

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.