



Offre n°2025-08851

Ingénieur : Projet xDDIFF, Simulation du transport lumineux comparées à des mesures optiques

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Doctorat en Informatique spécialisé en Informatique Graphique ou simulation optique.

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

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...

Contexte et atouts du poste

Ce contrat s'inscrit dans le projet européen de métrologie nommé xDDiff. Le projet vise à fournir des outils efficaces au niveau industriel pour capturer, communiquer, reproduire et contrôler l'apparence visuelle d'objets réels ou virtuels. Le projet vise à fournir des outils pour effectuer la mesure traçable de l'apparence visuelle des surfaces non isotropes, non planes et fonctionnelles et des matériaux translucides. Il

fournira des solutions pratiques pour mesurer le flou, la brillance, l'iridescence, la matité et la translucidité des objets, ce qui contribuera également à améliorer la qualité des modèles de rendu de la réalité virtuelle.

Mission confiée

La personne retenue aura pour mission d'effectuer les tâches suivantes :

- Développer et implémenter la RTE dans le moteur de rendu de l'équipe Manao afin de générer des données de référence pour la BSSRDF d'échantillons mesurés par les partenaires.
- Effectuer des simulations la BRDF et la BTDF de 5 échantillons afin de générer des données de référence qui seront comparées aux mesures des partenaires experts en métrologie
- Étudier la précision des modèles de BSSRDF/BTDF/BRDF existants à représenter les simulations et mesures des échantillons.

Compétences

- Formation : Doctorat en Informatique spécialisé en Informatique Graphique ou simulation optique.
- Compétences Scientifiques et Techniques : Light Transport, C++, OpenGL et CUDA.

Avantages

- 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)
-

Rémunération

Selon diplôme et expérience : de 2765 euros à 3085 euros brut mensuel

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Interaction et visualisation
Systèmes d'information (BAP E)
- **Ville** : Talence
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'université de Bordeaux](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-07-01
- **Durée de contrat** : 1 an, 10 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-06-30

Contacts

- **Équipe Inria** : [MANAO](#)
- **Recruteur** :
Pacanowski Romain / Romain.Pacanowski@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

Votre candidature devra comporter les documents suivants :

- cv
- lettre de motivation
- lettre de recommandation (si vous en avez)

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.