



Offre n°2024-07509

## CDD Recherche - Architectures de commande pour des robots interactifs en contextes dynamiques

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Chercheur contractuel

### 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

Contexte de l'équipe Auctus : <https://auctus-team.gitlabpages.inria.fr/>

### Mission confiée

Recherche autour de la thématique des architectures de commande pour des robots interactifs en contextes dynamiques et de la co-conception d'architectures physiques et de commande pour l'efficacité énergétique des robots.

### Principales activités

Principales activités :

- Revue de littérature
- Recherche
- Développements expérimentaux
- Publication scientifique
- Encadrement technique et scientifique

Activités complémentaires :

- Pérennisation logicielle et méthodologique des développements
- Valorisation et médiation scientifique
- Participation à la politique scientifique de l'équipe via la soumission de projets

### Compétences

- Modélisation, commande, analyse et synthèse des systèmes robotiques
- Commande optimale et optimisation sous contraintes
- Estimation, filtrage et traitement du signal
- Développement logiciel, documentation et tests
- git, CI/CD
- Programmation : C++, Python
- Systèmes embarqués et temps réels
- Intergiciel : ROS
- Mise en oeuvre expérimentale de robots et de capteurs (vision, efforts)
- Rigueur, Déontologie et Éthique scientifiques
- Sens du travail en équipe et de la transmission
- Autonomie et proactivité

### 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 (après 6 mois d'ancienneté) 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
- Sécurité sociale

## Rémunération

De 2788 euros à 3457 euros brut mensuel

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Robotique et environnements intelligents  
Calcul Scientifique (BAP E)
- **Ville** : Talence
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'université de Bordeaux](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-09-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2024-05-10

## Contacts

- **Équipe Inria** : [AUCTUS](#)
- **Recruteur** :  
Padois Vincent / [vincent.padois@inria.fr](mailto:vincent.padois@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

Merci de transmettre les éléments suivants :

- CV comprenant une liste de publications
- lettre de motivation
- lettres de recommandations 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.