



Offre n°2025-09136

Post-Doctoral Research Visit F/M Dual bounds for adjustable robust optimization problems

Type de contrat : Fixed-term contract

Niveau de diplôme exigé : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

Contexte et atouts du poste

This position is offered within the ANR (Agence National de Recherche) project DROI - Primal and dual bounds for adjustable robust optimization. The person recruited will be employed by Inria within the project-team EDGE.

Team EDGE is hosted at the Mathematics Institute of Bordeaux (IMB).

The recruited person will automatically integrate IMB and perform his/her daily activities there.

The person will also benefit from the dynamic research environment of team EDGE with multiple industrial collaborations, regular seminars and team meetings.

Mission confiée

The recruited person will be responsible for research and development within the project.

The goal of the project is to propose mathematical formulations and solution algorithms for optimization problems that will provide dual bounds for adjustable robust optimization problems.

The project will span all aspects of applied research from methodological development to algorithmic implementation and proof-of-concept numerical experimentation.

Principales activités

Main activities:

- Review of relevant literature,
- Developing methodology, proposing algorithmic solutions and implementing said solutions
- Presenting the progress to the scientific community
- Writing progress reports/scientific articles

Additional activities:

- Teaching responsibilities and scientific dissemination
- Supervising masters' students

Compétences

Technical skills and level required:

- Strong background in mixed-integer programming, PhD level
- Knowledge and expertise in optimization under uncertainty approaches, PhD level
- Experience in decomposition methods and numerical implementation, PhD level

Languages: English and French

Relational skills:

- Strong oral and written communication
- Scientific curiosity
- Appetite for learning new subjects and skills

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- 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
- Access to vocational training
- Social security coverage

Rémunération

2927€ / month (before taxes)

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Optimization and control of dynamic systems
- **Ville** : Talence
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'université de Bordeaux](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-10-01
- **Durée de contrat** : 12 months
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-10

Contacts

- **Équipe Inria** : [EDGE](#)
- **Recruteur** :
Arslan Ayse Nur / ayse-nur.arslan@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.

L'essentiel pour réussir

We are searching for highly motivated candidates with a strong background in mixed-integer programming. Knowledge and expertise in optimization under uncertainty approaches such as robust optimization and/or stochastic programming is highly appreciated.

Experience in decomposition methods and numerical implementation is a plus.

The person is expected to integrate a very dynamic research environment with several industrial collaborations. Scientific curiosity and autonomy are essential qualities.

A capacity for oral and written communication in english and/or french is highly valued.

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

Thank you to send:

- CV
- Cover letter
- Support letters (mandatory)
- List of publications

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.