



Offre n°2025-08844

Post-Doctorant F/H Génération d'explications de haute qualité pour les arguments implicites dans les débats controversés

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Post-Doctorant

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria d'Université Côte d'Azur regroupe 42 équipes de recherche et 9 services d'appui. Le personnel du centre (500 personnes environ) est composé de scientifiques de différentes nationalités, d'ingénieurs, de techniciens et d'administratifs. Les équipes sont principalement implantées sur les campus universitaires de Sophia Antipolis et Nice ainsi que Montpellier, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Côte d'Azur, CNRS, INRAE, INSERM ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines des neurosciences et biologie computationnelles, la science des données et la modélisation, le génie logiciel et la certification, ainsi que la robotique collaborative, le Centre Inria d'Université Côte d'Azur est un acteur majeur en termes d'excellence scientifique par les résultats obtenus et les collaborations tant au niveau européen qu'international.

Contexte et atouts du poste

Motivation

L'argumentation est un mécanisme fondamental du raisonnement humain, de la prise de décision et de la communication. Dans les débats du monde réel, les arguments sont rarement entièrement explicites ; ils s'appuient souvent sur des connaissances implicites, des hypothèses partagées ou des prémisses omises. La récupération de ces éléments manquants est essentielle pour permettre aux machines de comprendre, d'interpréter et de raisonner sur des arguments en langage naturel.

Ce projet postdoctoral porte sur la génération et l'évaluation d'explications d'arguments implicites. L'objectif n'est pas seulement de produire des explications plausibles, mais aussi d'évaluer rigoureusement leur qualité. Pour cela, nous prolongerons et mettrons en œuvre la méthodologie développée dans "*An Axiomatic Study of the Evaluation of Enthymeme Decoding in Weighted Structured Argumentation*" (arXiv:2411.04555) par Victor David et Anthony Hunter. Ce cadre fournit une base formelle pour évaluer la qualité des explications selon plusieurs critères logiques, structurels et sémantiques.

Au-delà de l'étude formelle, ce projet postdoctoral vise à rendre notre cadre opérationnel en l'appliquant à des arguments en langage naturel. Nous évaluerons la qualité des explications générées à partir de débats réels, en combinant les critères formels de l'article (adaptés au langage naturel) avec des métriques de traitement du langage naturel telles que BERTScore ou le taux de répétition. Si nécessaire, nous prévoyons également de définir de nouvelles métriques spécifiques à la tâche. Une évaluation humaine sera également menée pour analyser comment les explications sont perçues selon divers critères, tels que la clarté, le caractère informatif et la plausibilité, afin de soutenir leur interprétabilité et leur pertinence pratique.

Notre objectif à long terme est de contribuer à la compréhension et à la médiation de débats complexes, comme ceux portant sur des enjeux environnementaux, où les arguments couvrent plusieurs dimensions (économique, environnementale, morale, sociétale, etc.). Dans de tels contextes, rendre explicites les raisonnements implicites (de manière structurée et qualitative) est essentiel pour favoriser un dialogue constructif, une pensée critique et une prise de décision éclairée.

Une collaboration active

Grâce à la collaboration entre Inria Sophia Antipolis et University College London (UCL), et plus particulièrement à travers EXPLAINER, la récente équipe associée Inria-UCL, un financement postdoctoral pourra être accordé (salaire = 2 927€) en fonction de la qualité de la candidature. La sélection se fera parmi les meilleures candidatures soumises par l'ensemble des équipes associées Inria. Les résultats seront annoncés le 4 juillet.

Depuis octobre 2023, une collaboration étroite est en place entre Anthony Hunter et Victor David, centrée sur l'évaluation et l'explication des arguments implicites. Le ou la postdoctorant·e bénéficiera également de la participation de Serena Villata et Elena Cabrio, qui apportent une expertise reconnue sur les arguments en langage naturel et contribueront au projet au sein de l'équipe associée.

Mission confiée

Missions & Collaboration

Avec l'aide de Victor David et Anthony Hunter, la personne recrutée s'appuiera sur les modèles symboliques et formels existants des arguments implicites pour concevoir des méthodes d'apprentissage et des métriques d'évaluation. L'objectif n'est pas de proposer de nouveaux modèles symboliques, mais plutôt de traduire et d'opérationnaliser ces connaissances théoriques dans des approches computationnelles pour la génération et l'évaluation d'explications. Victor et Anthony accompagneront étroitement cette démarche afin de garantir un transfert efficace des connaissances formelles.

En parallèle, le ou la postdoctorant-e travaillera en étroite collaboration avec Serena Villata et Elena Cabrio, expertes en traitement automatique du langage naturel (TAL/NLP) et en argument mining, qui encadreront les aspects NLP, l'exploration de jeux de données et les protocoles d'évaluation empirique. Ce cadre interdisciplinaire garantit que le projet repose à la fois sur une rigueur formelle et une pertinence empirique.

Principales activités

Le ou la chercheur-se postdoctoral-e devra :

- Concevoir des méthodes pour générer des explications textuelles d'arguments implicites.
- Développer et appliquer des cadres d'évaluation pour mesurer la qualité des explications.
- Identifier des jeux de données existants liés à des débats controversés, comme les discours sur les questions environnementales.
- Participer à la recherche collaborative et aux publications.

Compétences

Le ou la candidat-e devra être titulaire d'un doctorat en informatique, avec une expertise dans les domaines suivants :

- Traitement automatique du langage naturel (TAL/NLP).
- Argument mining ou argumentation computationnelle.

- Représentation des connaissances ou raisonnement basé sur la logique ou raisonnement implicite (optionnel mais souhaitable).
- Expérience dans la rédaction de publications scientifiques et la présentation de résultats de recherche.

Langue : Anglais.

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

Salaire : 2788 € brut mensuel

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Langue, parole et audio
Systèmes d'information (BAP E)
- **Ville** : Sophia Antipolis
- **Centre Inria** : [Centre Inria d'Université Côte d'Azur](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-11-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2025-06-02

Contacts

- **Équipe Inria** : [MARIANNE](#)
- **Recruteur** :
David Victor / victor.david@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

À propos du centre

Le centre Inria a été créé en 1983 et est devenu le centre Inria à Université Côte d'Azur en 2003. Son dynamisme s'inscrit dans le développement des sites de Sophia Antipolis et de Nice, en lien avec Université Côte d'Azur. Depuis 2003, il dispose également d'une antenne à Montpellier, en partenariat avec l'Université de Montpellier.

Inria Sophia Antipolis est l'un des centres de recherche majeurs d'Inria. Situé au cœur de Sophia Antipolis, le centre bénéficie d'un écosystème unique rassemblant recherche académique, innovation et industrie. Il accueille un environnement de recherche dynamique, centré sur l'intelligence artificielle, la géométrie, les données hétérogènes et la modélisation, la médecine computationnelle, les neurosciences et la biologie, ainsi que la robotique collaborative pour des environnements ouverts et dynamiques.

Il emploie 700 personnes : scientifiques, chercheur·se·s et personnel de soutien à l'innovation, représentant 55 nationalités.

Contexte

Chaque année, le département des relations internationales d'Inria propose quelques

postes postdoctoraux afin de soutenir les collaborations internationales d'Inria.

Le contrat postdoctoral aura une durée de 12 à 24 mois. La date de début par défaut est le 1er novembre 2025, et au plus tard le 1er janvier 2026.

La personne recrutée sera rattachée à l'un des centres Inria en France, mais il est recommandé de partager le temps de recherche entre la France et le pays du partenaire.

À noter : le ou la postdoctorant-e doit commencer son contrat en France, et les déplacements doivent respecter les règles d'Inria en matière de missions.

Affectation

Les candidats à un poste postdoctoral sont recrutés après la soutenance de leur doctorat ou après une première période postdoctorale.

- Pour les candidat-e-s ayant obtenu leur doctorat dans l'hémisphère nord, la soutenance doit avoir eu lieu après le 1er septembre 2022.
- Pour les candidat-e-s de l'hémisphère sud, la soutenance doit avoir eu lieu après le 1er avril 2022.

Afin de favoriser la mobilité, le poste postdoctoral doit se dérouler dans un environnement scientifique véritablement différent de celui de la thèse (et, le cas échéant, différent de toute position occupée depuis la thèse). Une attention particulière est portée aux candidat-e-s français-es ou internationaux-ales ayant obtenu leur doctorat à l'étranger.

Instructions pour candidater

Merci de contacter victor.david@inria.fr pour soumettre votre candidature, en complément du dépôt sur jobs.inria.fr.

Date limite de candidature

1er juin 2025

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

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.