



Offre n°2024-07788

Post-Doctoral Research Visit F/M Automatic analysis of alignment between speakers in conversations

Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Post-Doctorant

Contexte et atouts du poste

This postdoc position is offered in the context of the ANR PRME SINNet project (Socio-Inspired Neural Networks for Conversational Systems), aiming to develop socially-aware neural conversational models which are able to adapt their language and behavior to the agent-user social relationship.

One of the key human behaviors that is desirable for automatic systems to imitate is alignment, also called entrainment, which consists in mirroring the interlocutor's behavior and language use. This postdoc position will specifically be devoted to the characterization and modeling of alignment at the level of word meaning.

Mission confiée

The postdoc will focus on cases of miscommunication due to a lack of lexico-semantic alignment between speakers in a conversation.

The goals will be to:

- Investigate, analyze and characterize this phenomenon in human interaction: how humans produce, signal, and solve misunderstandings or disagreements due to specific lexical elements in dialog;
- Produce a semi-automatically annotated corpus with instances of this phenomenon;
- Propose models that can identify word usages that are potential triggers or causes of miscommunication, as well as pinning down the reason why they may be problematic and for whom;
- Build or adapt systems that are able to both (1) avoid producing potential triggers, adapting to the speaker and the conversational situation; (2) mirror human behavior and repair strategies when faced with such triggers, e.g. asking for disambiguation.
- Provide ways of evaluating the proposed methodology.

Principales activités

The successful postdoc candidate will be part of INRIA's ALMAnaCH team, specialized in NLP. Besides the research tasks mentioned under Assignments, they will be expected to participate and collaborate in the team's activities, including seminars and reading groups.

Skills

- PhD in Natural Language Processing, Computational Linguistics, Computer Science with a specialization in Machine Learning, or related fields;
- Knowledge of deep learning as well as more traditional machine learning techniques;
- Desired prior experience on conversational AI, word meaning representations and corpus annotation;
- Strong programming skills (Python);
- Fluency in English.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking
- Flexible organization of working hours (after 12 months of employment)
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Langue, parole et audio
Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-10-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-07-04

Contacts

- **Équipe Inria** : [ALMANACH](#)
- **Recruteur** :
Clavel Chloe / chloe.clavel@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

There you can provide a "broad outline" of the collaborator you are looking for what you consider to be necessary and sufficient, and which may combine :

- tastes and appetencies,
- area of excellence,
- personality or character traits,
- cross-disciplinary knowledge and expertise...

This section enables the more formal list of skills to be completed and 'lightened' (reduced) :

- "Essential qualities in order to fulfil this assignment are feeling at ease in an environment of scientific dynamics and wanting to learn and listen."
- "Passionate about innovation, with expertise in Ruby on Rails development and strong influencing skills. A thesis in the field of **** is a real asset."

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.