

Ingénieur de Recherche en Apprentissage Automatique et Intelligence Artificielle

L'Institut ILCB ("*Institute of Language, Communication and the Brain*") rassemble plus d'une centaine de chercheurs dans le but de comprendre le fonctionnement du langage et de le modéliser en réunissant des experts en linguistique, neurosciences, psychologie, médecine et informatique, issus de dix laboratoires d'Aix-Marseille Université. L'objectif est de créer un modèle générique du traitement du langage et de ses bases cérébrales. L'ILCB ouvre un poste d'ingénieur de recherche pour une durée de 4 ans (CDD de deux ans renouvelable une fois).

Mission

L'Intelligence Artificielle et l'Apprentissage Automatique sont devenus des outils très puissants pour analyser des données issues d'expérimentations, qu'il s'agisse de données d'imagerie, de signaux neuro-physiologiques (EEG, IRMf, SEEG, MEG), de données comportementales, de stimulus sonores, visuels etc. Malgré la diffusion de packages facilement accessibles la manipulation de ceux-ci et la mise au point de méthodes performantes et adaptées à un cas d'usage spécifique relèvent encore du spécialiste.

Les recherches menées au sein de l'ILCB sont nombreuses qui requièrent des analyses plus ou moins complexes pour exploiter au mieux ces données. Mais tous les membres de l'ILCB ne sont pas formés pour, et n'ont pas vocation à mener des études poussées basées sur de l'apprentissage automatique. L'ingénieur de recherche en Apprentissage Automatique et Intelligence Artificielle aura pour objectifs de faciliter et d'accélérer la réalisation de projets requérant de l'apprentissage automatique au sein de l'ILCB. Les objectifs du recrutement de cet ingénieur sont multiples et seront déclinés sur deux volets:

Support aux projets

- Participation directe aux projets de membres de l'institut, sur la base de périodes courtes et ciblées
- Conseil aux membres de l'institut afin de les guider dans leurs choix technologiques pour mener leurs projets
- Favoriser la diffusion et la valorisation des études menées dans l'ILCB (demos, etc)

Formation

- Sessions d'initiation à de bonnes pratiques pour l'exploitation de l'apprentissage automatique
- Actions de formation ciblées sur des aspects techniques
- Veille technologique dans les domaines liés à l'apprentissage automatique

L'ingénieur-e recruté rejoindra le Centre de Ressource pour les Expérimentation, service commun de l'ILCB, formé d'ingénieurs en calcul scientifique et destiné à accompagner les projets de l'Institut. Il-elle fonctionnera sur le même mode de service et de soutien aux projets menés dans l'institut. Il aura également naturellement des liens forts avec les chercheurs en Apprentissage Automatique de l'ILCB et notamment avec l'équipe QARMA d'apprentissage automatique du Laboratoire d'Informatique et des Systèmes (LIS) pour remplir au mieux ses différentes missions.

Compétences

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Formation initiale en Apprentissage statistique, Intelligence Artificielle, Deep Learning

- Bon niveau informatique pour mise en oeuvre des projets, pour la conception de démos, la construction de bases de données etc.
- Bon niveau en mathématiques et traitement du signal

Savoirs sur l'environnement professionnel

- Le domaine scientifique d'application est interdisciplinaire. Des connaissances sont appréciées en linguistique/psychologie expérimentale, neurosciences cognitives, physiologie, neurosciences computationnelles, psychophysique, psycholinguistique
- Travailler en interaction avec plusieurs équipes
- Aptitude démontrée au travail en équipe et qualité relationnelles indispensables

Compétences linguistiques

- Anglais : De nombreuses interactions se font en anglais, un bon niveau est requis (type B2)

Diplôme

- Master, Ecole d'ingénieur ou équivalent

Formations et expérience professionnelle souhaitables

- Analyse de données, Apprentissage statistique

Salaire

- *Salaire brut : de 1 988.55 € à 2.239.53 € selon expérience*

Lieu d'exercice

- Le poste est basé à Aix-en-Provence. L'IR sera amené à se déplacer sur les plateformes d'expérimentation, localisées à Aix et à Marseille.

Candidatures

- Envoyer un CV détaillé sous format électronique à : contact@ilcb.fr
- *Date limite : Les candidatures seront considérées au fil de l'eau jusqu'au 30 Juin 2020*

Contact

- *Scientifique* : Thierry Artieres (thierry.artieres@lis-lab.fr) et Philippe Blache (philippe.blache@ilcb.fr)
- *Administratif* : Nadera Bureau (nadera.bureau@blri.fr)

ILCB

Aix-Marseille Université

5, Avenue Pasteur BP 80975

13604 Aix-en-Provence Cedex 1

tél: 04.13.55.36.31