

Nous recherchons un Ingénieur de recherche « deep learning »
pour travailler avec Stéphane Canu at INSA (Rouen, Normandy)
dans le cadre de la chaire IA RAIMo :
Vers une intelligence artificielle sûre pour la mobilité

Durée du contrat : 24 mois avec possibilité de prolongation (date de début flexible, au plus vite)

Niveau de qualification requis : Diplôme d'études supérieures ou équivalent

Fonction : ingénieur scientifique temporaire ou post doc

Niveau d'expérience : récemment diplômé (bac+5 ou thèse)

Cadre général : Les progrès récents en intelligence artificielle dans le domaine de l'apprentissage statistique en général et celui des réseaux de neurones profonds en particulier, permettent d'envisager l'utilisation de ces technologies dans la conception de véhicules de plus en plus autonomes. Le projet de chaire "vers une intelligence artificielle sûre pour la mobilité" est une proposition de recherche visant à renforcer une dynamique de recherche autour des questions liées aux problèmes de sécurité associés à l'application du deep learning à la mobilité.

La mission : La mission de l'ingénieur de recherche que nous recherchons sera d'aider les chercheurs à mettre en œuvre leurs solutions, à les tester et à les valider dans le cadre de plate forme expérimentales (véhicules réels). Le candidat fera partie d'une équipe composée d'ingénieurs, de doctorants et de chercheurs, dont il pourra être amené à assurer la coordination administrative, technique et scientifique. Il sera en charge :

- d'implanter et d'évaluer les méthodes de l'état de l'art retenues comme les plus pertinentes et celles développées dans le cadre du projet, ou développer des recherches dans le cadre du projet,
- de coordonner les recherche liés à la chaire avec les moyens de calculs disponibles localement et nationalement,
- de coordonner les projets de recherche liés à la chaire et d'en assurer la communication
- de gérer la relation avec les partenaires,
- de participer aux différentes réunions, enseigner dans le cadre des formations de l'INSA,
- de contribuer à la rédaction de livrables et de publications scientifiques.

Profil recherché : Vous êtes Ingénieur débutant ou avec quelques années d'expériences ou Docteur en science des données ou informatique ayant suivi un cursus dans le domaine de la science des données, de l'apprentissage statistique et/ou de l'apprentissage profond. Vous maîtrisez :

- les techniques d'apprentissage profond et de leurs mises en production,
- l'algorithmie, programmation orienté objet et modélisation, le langage Python et les outils du deep learning,
- le management d'une équipe,
- le français couramment et vous avez un bon niveau en anglais (oral et écrit),
- travailler en équipe et interagir avec votre environnement.

Informations complémentaires : Nous offrons un salaire entre 2732 € et 3136 € selon votre expérience. Vous aurez l'opportunité de travailler en étroite collaboration avec des membres de l'équipe de recherche, en Normandie, tout près de Paris. L'engagement initial sera de deux ans, éventuellement avec prolongation. Le poste est à pourvoir à l'INSA de Rouen Normandie, au sein du laboratoire de recherche LITIS.

Candidature : Veuillez inclure dans votre dossier de candidature dans un fichier pdf contenant :

- Lettre d'accompagnement décrivant (i) comment vous répondez aux exigences du poste, (ii) les détails pertinents de vos projets de recherche antérieurs,
- Curriculum vitae
- Noms et adresses e-mail de deux références professionnelles
- scores TOEFL ou autres preuves de maîtrise de l'anglais et/ou du français

Envoyez votre dossier électroniquement à : stephane.canu@insa-rouen.fr, avant le : 24/09/2020.

Contact : Pour plus d'information n'hésitez pas à contacter :

- Stéphane Canu - stephane.canu@insa-rouen.fr,

We are looking for a deep learning research engineer to work with Stéphane Canu at INSA (Rouen, Normandy) within the AI RAIMo chair: Towards secure artificial intelligence for mobility

Contract type: 24 months with possibility of extension (flexible start date)

Level of qualifications required: Graduate degree or equivalent

Function: Temporary scientific engineer

Level of experience: Recently graduated

Context: Recent progress in machine learning in general and deep learning in particular makes it possible to include this technology in more and more autonomous vehicles. However, before this possible future becomes reality and our roads are made safer with algorithms replacing human drivers, it is necessary to know how to prove the quality of the decisions made. The research project "A road towards Safe Artificial Intelligence for Mobility" is a research proposal aimed at strengthening local research dynamics about safety issues associated with the use of artificial intelligence in mobility. To achieve this goal, it will endeavor to formalize the problem, to propose algorithms to solve it and to demonstrate its feasibility on real autonomous vehicles under real driving conditions.

The job: The mission of the research engineer we are looking for will be to help researchers implementing their solutions, test them and validate them within the framework of experimental platforms (real vehicles). The candidate will be part of a team made up of engineers, doctoral students and researchers, of which he will be in charge to ensure the administrative, technical and scientific coordination. Its assignments include:

- to implement and evaluate the state-of-the-art methods retained as the most relevant and those developed within the framework of the project, or to develop research within the framework of the project,
- coordinate research related to the chair with the calculation resources available locally and nationally,
- coordinate research projects linked to the chair including the communication aspects,
- manage the relationship with partners,
- participate in the various meetings, give lectures
- contribute to the writing of deliverables and scientific publications.

Profile sought: You are a novice engineer or with a few years of experience or a doctorate in data science or computer science having followed a course in the field of data science, statistical learning and / or deep learning. You master :

- deep learning techniques and their production,
- algorithm, programming and modeling,
- the Python language and deep learning tools,
- the management and communication of a team,
- French fluently and you have a good level in English (oral and written).

Additional information: We are offering a gross salary between 2732 € and 3136 € (depending on the experience). You will have the opportunity to work closely with high-profile members of the project consortia, in Normandy, very close to Paris. The initial appointment will be for one year, renewable. The employer will be the University of Rouen-Normandy. The initial appointment will be for two years, possibly with an extension. The position is to be filled at INSA Rouen Normandie, within the LITIS research laboratory.

Application: Please include in your application within one pdf-file:

- Cover letter outlining (i) how you meet the requirements for the position and (ii) an explanation of how your previous experience lends itself to your research program. (750 words)
- Curriculum vitae
- Names and email addresses of two professional references
- TOEFL scores or other evidence of English and/or French proficiency

Application deadline: sept 24, 2020. Send it electronically to: stephane.canu@insa-rouen.fr

Contact: For more information, please do not hesitate to contact:

- Stéphane Canu - stephane.canu@insa-rouen.fr,