



Poste de Chercheur en Intelligence Artificielle dans l'équipe IMAGINE de l'École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche dans le domaine des sciences, de l'ingénierie et de l'économie. Sous la tutelle du Ministère de la Transition Écologique (MTE) et avec un statut EPSCP (Établissement Public Scientifique, Culturel et Professionnel), ses missions concernent la recherche, la formation et la formation continue, la diffusion des connaissances, le transfert vers les secteurs économiques, et le soutien à la création d'entreprise. Ses activités sont nationales et internationales.

1. Présentation

La recherche à l'École des Ponts ParisTech se caractérise par un effort équilibré dans les activités scientifiques suivantes :

- Une recherche académique exceptionnelle, évaluée au plus haut niveau par le HCERES (Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur), avec 5 ERC, plus de 1000 publications de rang A par an, une centaine de thèses soutenues par an ;
- Une recherche partenariale avec des entreprises, des entités publiques et des collectivités locales orientée soutien au développement économique.

L'École des Ponts ParisTech, conformément à son plan stratégique, développe une activité de recherche à long terme dans le domaine du *Machine Learning* et de la Vision par Ordinateur.

L'équipe IMAGINE est un groupe de recherche de renommée mondiale en vision par ordinateur et en apprentissage automatique, avec des résultats phares en reconstruction 3D à partir d'images, en compréhension de scènes, en apprentissage profond, optimisation, parcimonie, etc. IMAGINE fait partie du Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge (LIGM, UMR 8049), un laboratoire d'informatique de premier plan.

L'équipe Imagine comprend actuellement 5 chercheurs permanents et une trentaine de doctorants. Elle entretient des liens étroits avec des partenaires académiques et industriels. Elle développe des relations internationales aussi au niveau de l'Europe que de l'Asie ou des Amériques.

2. Responsabilités

En tant que chercheur(e), la personne nommée aura un rôle de premier plan dans l'animation de l'équipe IMAGINE. Ses recherches et son expertise devront compléter et étendre les sujets de recherche actuels et l'expertise de l'équipe en vision par ordinateur, en robotique ou en apprentissage automatique.

Le ou la candidat(e) retenu(e) devra développer, en collaboration avec les chercheurs

d'IMAGINE, des programmes de recherche innovants, à forte composante académique ainsi que des partenariats de recherche avec des entreprises industrielles ou de services.

La personne nommée participera au développement et à l'organisation du master en statistique et sciences des données au sein du Master de mathématiques appliquées de l'École des Ponts ParisTech en collaboration avec un ou plusieurs de ses partenaires actuels (École Polytechnique, ENS Saclay, Sorbonne Université, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, ...). À long terme, la personne nommée devrait

- Diriger et maintenir une activité de recherche hautement visible répondant aux normes internationales les plus élevées ;

- Publier des articles de recherche dans les meilleures conférences de vision par ordinateur / robotique / apprentissage automatique / apprentissage profond (par exemple CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, SIGGRAPH, ICRA, IROS, RAL) ;

- Construire et participer à des projets de recherche financés tant académiques (par exemple ANR) qu'industriels (par exemple les docteurs CIFRE) ;

- Participer à la formation des étudiants de l'École des Ponts ParisTech (planification et discussions sur le cursus, conférences, projets, tutorat...).

3. Informations

Contrat : CDD de 3 ans renouvelable avec salaire compétitif.

Localisation : Poste localisé à CHAMPS-sur-MARNE (cité Descartes) – France

Accès : RER A, à 25 minutes de Paris centre.

Candidature : Diplôme de thèse ou rapport de soutenance, curriculum vitae (incluant la liste des publications), projet de recherche (2 pages maximum), jusqu'à 3 références ou lettres de recommandation, le tout groupé dans un unique fichier pdf.

Date : Date limite de candidature au 15 mai, audition à la mi-juin.

Contact : David Picard david.picard@enpc.fr