



École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Poste d'Enseignant Chercheur
en Robotique Cognitive

Contexte du poste

L'ENSTA est une grande école d'ingénieurs généraliste, membre de ParisTech, dont les deux missions principales portent sur la recherche et l'enseignement supérieur. Au sein de la Direction de la Formation et de la Recherche, le poste relève de l'Unité d'Electronique et d'Informatique (<http://uei.ensta.fr>) et notamment du thème Robotique Cognitive (<http://cogrob.ensta.fr>). Le laboratoire possède de nombreux liens nationaux et internationaux avec le monde académique, industriel, et institutionnel, qui constituent le cadre naturel des activités liées à la fonction d'enseignant-chercheur.

Enseignement

L'enseignant chercheur participera à l'organisation des cursus de l'ENSTA et assurera des enseignements et du tutorat en robotique et dans les domaines connexes au sens large. Il participera également aux actions de communication et d'information scientifique et technique sur les activités de l'école.

Recherche

L'enseignant chercheur sera rattaché au thème Robotique Cognitive, dont les travaux se situent à l'interface de l'intelligence artificielle et de la robotique, vers la robotique développementale. L'objectif de cette approche récente en robotique, est de rendre les robots capables d'acquérir des capacités nouvelles sur de longues durées, de manière incrémentale et autonome. Les travaux actuels portent principalement sur des méthodes d'apprentissage par renforcement et d'apprentissage social dans un cadre robot-robot ou robot-humain, et sur leur application dans un cadre de perception visuelle pour des robots mobiles autonomes. Les applications visées concernent la navigation des robots en environnement intérieur ou extérieur et l'apprentissage de capacités sensori-motrices, comme la reconnaissance et la manipulation d'objets ou la création de vocabulaires ancrés dans l'environnement.

L'enseignant chercheur recruté devra mener des travaux de recherche en liaison étroite avec les sujets ci-dessus, en se donnant des objectifs à la fois académiques et applicatifs. Il devra œuvrer efficacement en matière de publications scientifiques, de développement de partenariats, et d'encadrement de thèses.

Profil recherché

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en lien avec la robotique, et posséder une expérience d'enseignement. Il devra attester de compétences sur au moins deux des thèmes suivants : robotique développementale, navigation pour la robotique mobile (localisation, SLAM ...), traitement d'images, apprentissage statistique, apprentissage par renforcement. Une expérience post-doctorale est souhaitée.

Statut

Le statut est celui d'un enseignant-chercheur sous contrat de type 8416, employé par l'ENSTA. La rémunération sera fonction du profil et de l'expérience acquise, et se distingue des grilles statutaires des enseignants-chercheurs universitaires.

Procédure de candidature

- Renseignements d'ordre scientifique et pédagogique auprès de :
David Filliat, Responsable de la thématique :
Tél : 01 45 52 54 13 david.filliat@ensta.fr
- Renseignements d'ordre administratif et statutaire :
Marie-Odile Corsetti, Responsable des ressources humaines
Tél : 01 45 52 44 21 marie-odile.corsetti@ensta.fr
- Soumission d'un cv détaillé, suivant le format téléchargeable à l'adresse suivante :
http://uei.ensta.fr/assets/divers/form_candid.rtf, à l'intention de :
Alain Sibille, Responsable de l'Unité d'Electronique et d'Informatique
alain.sibille@ensta.fr
- Date limite de soumission: 31 août 2008
- Une audition sera organisée début septembre à l'ENSTA