



ECOLE DES MINES DE NANTES

L'ECOLE DES MINES DE NANTES
recrute un maître assistant en Robotique Bio-Mimétique
(Profil : Robotique, Mécatronique)

L'Ecole des Mines de Nantes, créée en 1991 au sein du Groupe des Ecoles des Mines (GEM), est une Ecole formant des ingénieurs avec un profil « Spécialiste en ingénierie et gestion de projets technologiques ». Ses missions couvrent la formation, la recherche et le transfert de technologie.

Le Département Automatique Productique compte 47 personnes dont 19 enseignants chercheurs permanents et est partie prenante de l'IRCCyN (UMR 6457) dont l'Ecole des Mines est l'une des tutelles.

L'Ecole recrute un maître assistant pour renforcer l'équipe Robotique, une des priorités dans la stratégie de l'Ecole, dans le domaine des STIC.

Statut administratif : Maître Assistant des Ecoles des Mines, Fonctionnaire du Ministère de l'Economie, de l'industrie et de l'Emploi.

MISSIONS

Le candidat recruté participera aux missions de formation, de recherche, d'activités contractuelles et de collaborations nationales (ANR) et internationales (UE), et devra être une force vive pour leur développement. Il peut être appelé à exercer des responsabilités administratives et de coordination (projets).

- Enseignement :

Ses activités pédagogiques s'effectueront sous la forme de conception et gestion d'UV, de cours magistraux, de TP et d'encadrements de projets d'élèves au niveau du cycle "Graduate" et du cycle de base, dans le domaine de la mécatronique, de la robotique et de l'automatique. L'Ecole des Mines de Nantes attache une attention toute particulière à la qualité et aux méthodes pédagogiques visant à donner à ses élèves les compétences utiles à leur avenir professionnel.

Les missions pédagogiques s'articuleront principalement autour de la formation initiale des élèves-ingénieurs, mais la personne recrutée pourra également contribuer à d'autres programmes de formation (tels des Masters Recherche). Elle supervisera de plus des projets et stages.

- **Recherche et Valorisation :**

Ses activités de recherche s'effectueront au sein de l'équipe Robotique de l'IRCCyN dans la thématique suivante : Bio-robotique. Ces activités devront notamment contribuer aux travaux de l'équipe en matière de :

- modélisation de robots locomoteurs bio-inspirés : robots nageurs, rampants, volants (micro-drones inspirés des insectes...).
- conception et développement des prototypes (bio-inspirés) de l'équipe robotique (robot anguille, serpent...)

Le candidat recruté aura le souci de publier ses travaux dans les revues scientifiques internationales de haut niveau (mécanique, robotique). Rigoureux et bon rédacteur, il aura un goût pour la recherche pluri-disciplinaire en équipe et l'expérimentation sur des prototypes concrets. Il participera à l'encadrement scientifique de stagiaires, de masters recherche et de doctorants.

Enfin, le candidat recruté aura au sein de l'Ecole des Mines de Nantes à impulser des activités contractuelles par la recherche et le développement de partenariats industriels, dans le cadre de contrats de recherche et/ou en participant à la mise en place de chaire d'enseignement et de recherche dans son domaine de recherche. En particulier, le candidat sera amené à participer à des projets de transfert technologique aux niveaux national et européen avec les partenaires industriels de l'Ecole.

PROFIL

Le candidat devra être ressortissant d'un Etat membre de la Communauté européenne ou d'un autre Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen.

Il devra justifier soit d'un doctorat en robotique mécanique ou automatique avec dans les deux cas une dominante culturelle en mécatronique, soit d'une qualification obtenue dans un Etat membre de la Communauté européenne ou de l'Espace économique européen, et reconnue comme étant de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis. Une curiosité pour la biologie est un plus.

Il devra justifier de fortes compétences dans la spécialité ouverte et avoir démontré :

- une reconnaissance de ses activités de recherche dans la communauté scientifique aux niveaux national et international (publications dans des revues, conférences, rapports pour des revues, groupes de travail, ...)
- une expérience dans la conduite de contrats de recherche, associée à une bonne connaissance des milieux industriels ;
- une expérience dans l'enseignement dans les domaines de l'automatisme et de la robotique. Une connaissance et une pratique de pédagogies par l'action (apprentissage par projet, coaching de groupes d'élèves,...) et des nouvelles technologies éducatives seraient appréciées ;
- une capacité à enseigner et communiquer couramment en anglais ;

- une excellente capacité à s'intégrer au sein d'une équipe, au travail en équipe et le sens des relations humaines.

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Contacteur :

- Frédéric BOYER, professeur à l'Ecole des Mines de Nantes (tél : 02.51.85.83.08/06.75.21.07.43) frederic.boyer@emn.fr <aspects liés à la recherche>

- Philippe CHEVREL, professeur à l'Ecole des Mines de Nantes, (tél : 02.51.85.83.40) philippe.chevrel@emn.fr <aspects liés à la formation>

Pour retirer un dossier d'inscription, veuillez en faire la demande auprès du Service des Ressources Humaines :

- Florence Moulet - florence.moulet@emn.fr - tél. 02 51 85 83 63
- ou
- Evelyne Siwak - evelyne.siwak@emn.fr – tél. 02 51 85 83 55

Ecole des Mines de Nantes – 4 rue Alfred Kastler
BP 20722 - 44307 Nantes CEDEX 3

Site Web de l'Ecole des Mines de Nantes : <http://www.mines-nantes.fr/>

Site Web de l'IRCCyN : <http://www.irccyn.ec-nantes.fr>
(directeur Michel Malabre (tél : 02 40 37 69 12, direction@irccyn.ec-nantes.fr))