ESPCI PARIS

MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL / ATER en électronique - neurobiologie (CDD d'un an)

https://www.espci.psl.eu/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2016/maitre-de-conferences-contractuel-ater-en

Contexte

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (17 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie.

Poste pourvu

Profil du poste

Missions et responsabilités

ENSEIGNEMENT Le Maître de Conférences assurera : 1) L'encadrement des Travaux Pratiques d'Électronique en 1ère année du cursus de l'ESPCI-Paris. 2) Les Travaux Dirigés d'Électronique en 1ère année. 3) L'encadrement de projets de recherche de 3ème année, directement liés aux recherches de l'enseignant. Une expérience préalable d'enseignement en Électronique est indispensable et les qualités pédagogiques du candidat seront un critère important de sélection. **RECHERCHE** La recherche s'effectuera au laboratoire Plasticité du Cerveau de l'ESPCI-Paris (UMR CNRS 8249). Elle portera sur l'étude des corrélats neuronaux de la cognition, notamment mais non exclusivement par le traitement et l'interprétation des signaux électroencéphalographiques recueillis expérimentalement chez l'homme. Outre une contribution à la compréhension des substrats neuronaux de la cognition, on visera des applications en neuroingénierie (interfaces cerveau-machine cognitives. Une des missions du(de la) candidat(e) consistera à développer un réseau de collaborations avec des centres de recherche et des centres hospitaliers, en France et à l'étranger.

Profil du candidat

Connaissances et qualités recherchées

Pour l'enseignement : compétences en électronique analogique (amplificateurs opérationnels, mesures, filtres) et numérique (programmation en assembleur, logique, FPGA), commande de processus (régulation numérique et analogique). Qualités de pédagogie et de communication, parlée et écrite. Pour la recherche : connaissances et solide expérience de recherche en traitement du signal sur signaux temporels complexes et bruités, apprentissage statistique (machines à vecteurs supports, réseaux de neurones formels, deep learning), ingénierie biomédicale. Capacité à développer des contacts en France et à l'étranger, intérêt pour la recherche fondamentale et pour les applications. **Formation requise (ou diplôme) :** Le (La) candidate devra être titulaire d'un doctorat au moment de la prise de fonctions.

Modalités de recrutement

Catégorie : A Filière : Enseignement Statut : Recrutement selon les conditions statutaires, en CDD de droit public pour un an Poste à pourvoir en septembre 2016

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

+33 1 40 79 44 00
www.espci-paris.fr

Contact

Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

- Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat
- Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements et un projet scientifique (3 pages maximum en tout) avec les coordonnées de deux référents
- Une lettre de motivation
- La copie du diplôme de doctorat

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique à l'adresse courriel : recrutement@espci.fr avec copie à : Direction des Etudes : direction.etudes@espci.fr Responsable enseignement : jerome.lucas@espci.fr Responsable scientifique : francois.vialatte@espci.fr Date limite de dépôt des candidatures : 01 juin 2016 Date prévue pour les auditions éventuelles : 21 juin 2016 Réponse donnée aux candidats : 1er juillet 2016

Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches

Poste pour

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

+33 1 40 79 44 00
www.espci-paris.fr