

DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : Janvier 2018

Intitulé du poste : Professeur en sciences des données / intelligence artificielle (F/H)

Localisation : Palaiseau

Entité/service : Un des départements de TELECOM SudParis

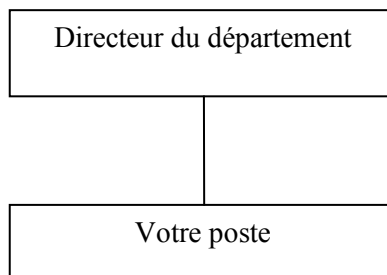
Poste du supérieur hiérarchique : Directeur du département

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : I-A

Date prévisible d'embauche : Septembre 2018

Transformation

ENVIRONNEMENT DU POSTE : schéma simplifié de l'organigramme avec positionnement du poste par rapport au niveau N+1, et le cas échéant N-1



MISSIONS :

- Conçoit et met en œuvre des enseignements en sciences des données/intelligence artificielle dans le cadre des différentes formations de l'école (formation initiale d'ingénieurs sous statut étudiant ou par apprentissage, MSc ou mastères spécialisés), de la formation continue de l'Institut Mines-Télécom ainsi que des formations de l'ensemble universitaire Paris-Saclay
- Conduit des activités de recherche et d'innovation dans le domaine des sciences des données/intelligence artificielle
- Développe des relations contractuelles, des partenariats et des collaborations académiques et industrielles dans son domaine
- Contribue à la dissémination de la recherche et au rayonnement de l'École dans le domaine des sciences des données et de l'intelligence artificielle dans les différents écosystèmes dans lesquelles elle est impliquée (Institut Mines Télécom, ensemble universitaire Paris-Saclay, Evry Science et Innovation)
- Pilote l'animation transverse dans le domaine au sein de l'école et du laboratoire SAMOVAR (UMR CNRS TELECOM SudParis)

ACTIVITES :

Activités d'enseignement :

- Concevoir et assurer des enseignements (cours, travaux dirigés et travaux pratiques) dans le domaine des sciences des données/intelligence artificielle (notamment en apprentissage statistique, en optimisation et plus généralement en mathématiques)
- Participer à l'innovation pédagogique à l'aide des technologies du numérique
- Mettre en place et coordonner les équipes pédagogiques des enseignements
- Participer à l'encadrement des étudiants : projets étudiants, stages, soutenances, etc
- Participer aux jurys d'entretien de sélection de candidats (cycle d'ingénieurs, mastères, etc)

Activités de recherche :

- Assurer un ensemble de recherches disciplinaires dans son domaine d'excellence pour les valoriser dans des applications
- Assurer l'encadrement de thèses, de stages de Master 2 et de projets d'étudiants
- Mettre en place et participer à des projets impliquant des partenaires académiques et industriels, en particulier dans le cadre de contrats bilatéraux, nationaux ou européens
- Animer une équipe transverse sur ce domaine au sein du laboratoire SAMOVAR

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation et expérience requis :

- Habilitation à diriger les recherches
- Très bonne expérience en enseignement et recherche
- Très bonne productivité en publications (permettant une intégration dans le laboratoire SAMOVAR (UMR CNRS TELECOM SudParis))
- Bonne expérience dans le montage et la réalisation de contrats (bilatéraux, européens ou nationaux) souhaitée
- Maîtrise de l'anglais et du français (oral et écrit)
- Expérience professionnelle à l'international (emploi, doctorat, post-doc ou séjour long) souhaitée
- Qualification par le CNU souhaitée
- Expérience d'animation d'équipe indispensable

Compétences et connaissances indispensables :

Le développement rapide des masses de données disponibles crée d'importants besoins allant de la collecte à la prise de décision en passant par le stockage, le traitement, l'analyse et la modélisation tenant compte du passage à l'échelle et de la gestion de la complexité. Ce processus doit prendre en considération la nature des données (hétérogènes, multi-sources, dynamiques, en flux, ...) et leurs diverses imperfections (imprécises, incomplètes, contradictoires, ...). Les techniques d'apprentissage statistique et d'intelligence artificielle sont particulièrement adaptées pour aider à relever ces défis.

Les méthodes développées pourraient s'appliquer à plusieurs domaines dont le traitement des données multimédia massives et distribuées, les réseaux du futur, la santé, la mobilité, l'internet des objets, ou encore l'énergie et la sécurité.

Le/la candidat(e) retenu devra maîtriser quelques maillons de cette chaîne du traitement des données et être capable de mettre en œuvre les techniques adéquates dans certains des cadres applicatifs susmentionnés.

Capacités et aptitudes :

- Capacité d'organisation et d'animation
- Capacité à travailler en équipe, aptitude au dialogue
- Qualités relationnelles et pédagogiques
- Aptitude à la synthèse et à la rédaction