



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom

## FICHE DE POSTE 2017

**Professeur de 2<sup>ème</sup> classe en informatique**

**(section 27 du CNU : informatique)**

**Ministère :** économie et des finances

**Direction :** conseil général de l'économie, de l'industrie, de l'énergie et des technologies

**Programme :** 192 recherche et enseignement supérieur en matière économique et industrielle  
Ecole nationale supérieure des mines d'Alès

**Intitulé du poste :** professeur de 2<sup>ème</sup> classe de l'Institut Mines-Télécom

**Localisation :** Nîmes – laboratoire de génie informatique et d'ingénierie de production (LGI2P)  
puis Alès à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2017

- **Présentation de l'école :**

L'école des mines d'Alès est un établissement public d'enseignement supérieur relevant du ministère de l'économie et des finances, elle est rattachée à l'Institut Mines-Télécom. Cette appartenance fonde les caractéristiques de son identité, et plus précisément une solide culture scientifique et technique, et la pratique d'une recherche de haut niveau scientifique et contractualisée en partenariat avec les entreprises. L'école s'appuie sur ses trois centres de recherche, dont le LGI2P.

- **Présentation du laboratoire :**

Le LGI2P rassemble 23 enseignants-chercheurs, 3 post-doctorants et 15 doctorants. Il est organisé en deux équipes de recherche : KID (*knowledge representation and image analysis for decision*) et ISOE (*interoperable system & organization engineering*).

Le LGI2P développe au travers des thématiques de ces deux équipes une activité de recherche finalisée et de transfert vers l'industrie qui prend trois formes : la recherche en réseau, régionale, nationale et européenne, la recherche partenariale orientée vers l'industrie, et la valorisation régionale et interrégionale de la recherche.

Le LGI2P intervient dans l'enseignement pour la formation des ingénieurs entrepreneurs de l'école des mines d'Alès, dans la formation continue, la formation en alternance et la formation spécialisée.

Dans ce cadre, le LGI2P recherche pour son équipe de recherche KID un(e) professeur(e).

- **Description de l'emploi :**

- **Activités de recherche :**

L'activité de recherche liée à ce poste concerne plus particulièrement l'axe "connaissance" de l'équipe. La prise de décision relève souvent d'un processus complexe au cours duquel il est primordial pour le décideur d'accéder rapidement à des informations pertinentes et synthétiques. Or, les données numériques à analyser sont non seulement de plus en plus nombreuses, mais également souvent hétérogènes et réparties ce qui nécessite la mise en place de méthodes dédiées pour l'extraction automatique, la recherche, l'analyse et le filtrage de l'information, afin d'accompagner au mieux l'utilisateur dans sa prise de décision. Par ailleurs, l'interaction homme/machine, intégrant la pertinence des approches sémantiques et la convivialité de visualisations personnalisées, permet de fiabiliser les actions de l'opérateur humain agissant, parfois dans un délai très court et sous de fortes contraintes, sur des tâches à haute valeur cognitive (situation de crise). Une attention particulière sera portée à l'évaluation de la performance des modèles : traitement massif de données, optimisation et confrontation aux approches existantes, mise à disposition d'outils logiciels dédiés.

Le titulaire aura en charge de renforcer et développer ces activités de recherche au sein du LGI2P mais également en collaboration avec les autres laboratoires de recherche de l'école, ou d'autres organismes de recherche. A ce titre, il aura en charge :

- la définition des principales orientations scientifiques et des objectifs poursuivis ;
- l'identification d'innovations attendues en réponse à des problèmes industriels et sociétaux ;
- la définition d'un programme de travail scientifique, son déroulement et sa valorisation au travers de publications et/ou de transferts (notamment via l'incubateur de l'école) ;

Ces travaux feront l'objet de directions de thèses. Des retombées théoriques sont attendues particulièrement en fouille et analyse de textes, modélisation et ingénierie des connaissances (ontologies), interaction homme/machine. Le titulaire aura en charge l'animation de cet axe de recherche en interne, mais également en externe par le biais d'organisations de rencontres scientifiques académiques et de rencontres de vulgarisation destinées au grand public.

➤ **Valorisation de la recherche et développement économique :**

La conception et le développement de méthodes et d'outils logiciels pour faire face aux verrous rencontrés par une société en pleine mutation technologique amènera la personne recrutée à coordonner des actions de transfert technologique. En effet, longtemps confinées dans les laboratoires de recherche, les thématiques de recherche évoquées ci-dessus sont désormais sources d'innovations pour les entreprises de différents secteurs qui souhaitent ainsi développer leurs activités.

La personne recrutée aura donc également en charge la recherche et le montage de contrats de recherche avec des industriels ainsi que le montage de dossiers de demande de financements auprès d'organismes publics (ANR, FUI, ADEME, OSEO, ANRT, Région Occitanie) ou de programmes internationaux. A ce titre, le titulaire pourra être amené à assurer l'interface avec le partenaire contractuel, prendre en charge les objectifs définis dans le projet, animer l'équipe projet et assurer le suivi de son déroulement, ainsi que la communication afférente.

De plus, le titulaire sera amené à réaliser, dans son champ de compétences scientifiques et techniques, des actions destinées à accompagner des entreprises et / ou l'incubateur de l'école afin de favoriser la création et le développement d'entreprises technologiques.

➤ **Activités d'enseignement :**

Les professeurs de l'Institut Mines-Télécom ont la responsabilité de l'élaboration des programmes d'enseignement, de la coordination des équipes pédagogiques et des actions menées en matière d'innovation pédagogique. Le titulaire sera donc amené à participer, en fonction de ses domaines de compétences, aux activités d'enseignement de l'école qui incluent :

- la formation initiale d'ingénieur généraliste, et plus particulièrement le tronc commun et le département EMACS – *engineering and management of complex systems* sous toutes ses formes : missions R&D, encadrement de projets, cours magistraux, TD et TP.
- la formation par apprentissage InfRes – informatique et réseau : cours magistraux, TD, TP mais aussi tutorat des apprentis pour faire le lien entre l'école et les entreprises.
- le master CTN – communication et technologie numérique (co-habilité avec le CELSA, Paris Sorbonne) : cours magistraux, TD, TP et tutorat de mémoires.

Il pourra lui être demandé de participer également à la recherche et à l'encadrement de missions de terrain dans le cadre de la pédagogie-action développée par l'école.

Une partie de ces enseignements pourra être effectuée en anglais.  
Une expérience significative en enseignement est donc demandée.

- **Profil du candidat :**

En application du statut particulier des enseignants de l'Institut Mines-Télécom (décret n°2007-468 du 28 mars 2007 modifié), les candidats doivent être titulaires :

- a) soit de l'habilitation à diriger des recherches prévue à l'article L. 612-7 du code de l'éducation ou du doctorat d'état ;
- b) soit d'une qualification obtenue dans un état membre de la communauté européenne ou dans un autre état partie à l'accord sur l'espace économique européen et reconnue comme étant de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis dans les conditions fixées par arrêté conjoint des ministres chargés de l'industrie, des communications électroniques et de la fonction publique.

Le recrutement par concours est ouvert dans la spécialité informatique.

Le titulaire devra avoir une expérience reconnue de la recherche tant académique que finalisée dans les domaines suivants :

- ingénierie des connaissances ;
- représentation des connaissances ;
- analyse de textes et extraction de connaissances à partir de textes ;
- recherche d'information (indexation conceptuelle, reformulation, personnalisation des résultats) ;
- visualisation de données et interaction homme-machine.

Il devra avoir démontré ses capacités en matière d'animation de la recherche et de direction de thèses et justifier de compétences scientifiques et techniques de haut niveau.

Il est également attendu de réelles aptitudes et une expérience en organisation et travail en équipe : organisation de réunions, planification des actions, contribution à la rédaction de documents administratifs (rapports d'activités, plan d'actions, bilan HCERES, etc.).

Une très bonne maîtrise de l'anglais est indispensable tant à l'oral qu'à l'écrit.  
Le titulaire aura à enseigner en anglais.

- **Personnes à contacter :**

- Contenu du poste :  
M. Jacky Montmain, responsable de l'équipe KID,  
email : [jacky.montmain@mines-ales.fr](mailto:jacky.montmain@mines-ales.fr), 04.66.38.70.58
- Renseignements administratifs :  
Mme Géraldine Brunel, responsable du service de gestion des ressources humaines,  
email : [geraldine.brunel@mines-ales.fr](mailto:geraldine.brunel@mines-ales.fr), 04.66.78.50.66

- **Candidatures**

A adresser exclusivement à :  
Ecole des mines d'Alès,  
Service de gestion des ressources humaines  
6 avenue de Clavières  
30319 Alès cedex

Date limite de clôture des candidatures : **23/04/2017 (cachet de la poste faisant foi)**