

 <p><b>IMT Mines Albi-Carmaux</b> École Mines-Télécom</p>	<p align="center"><b>Maître de Conférence (H/F) rattaché au centre Génie Industriel</b></p> <p align="center"><b>Spécialité – Aide à la Décision / Intelligence Artificielle</b></p> <p align="center"><b>En CDI</b></p>	<p align="center">25/11/2022</p>
--	--	----------------------------------

Localisation Géographique	IMT Mines Albi – Ecole Nationale Supérieure des Mines d’Albi-Carmaux (81000 Albi)
Direction fonctionnelle / Dépt	Centre Génie Industriel
Niveau minimum requis	Titulaire d’un diplôme de doctorat rattaché aux sections CNU 27 et/ou 61 et/ou 6

## Environnement du poste

École du ministère en charge de l'industrie, IMT Mines Albi est une école de l’Institut Mines-Télécom, 1er groupe d’écoles d’ingénieurs et de management de France. À l'avant-garde des enjeux industriels et académiques sur la scène internationale, elle agit comme un moteur scientifique et économique territorial en combinant ses 4 missions en un cercle vertueux et porteur d'innovation :

- Une école d'ingénieur généraliste, innovante, humaniste et internationale qui intègre dans son management la dynamique du développement durable ;
- Des équipes de recherche, réparties au sein de ses 3 centres, qui travaillent à l’émergence et à l’amélioration des procédés industriels, en particulier sur ses 4 plateformes technologiques ;
- Un partenaire des entreprises qui accompagne le développement économique et cultive l’entrepreneuriat ;
- Une école qui favorise la diffusion de la culture des sciences, des techniques, de l'innovation et de l'entreprise sur son territoire.

IMT MINES ALBI, au travers du Centre Génie Industriel (CGI), développe des recherches à la frontière entre l’informatique et le génie industriel, en collaboration avec des partenaires publics et industriels nationaux et internationaux. IMT MINES ALBI fait partie de l’Institut Carnot MINES. IMT MINES ALBI est depuis le 1er janvier 2017 une école de l’Institut MINES TELECOM (IMT).

## Contexte

**Ce poste ouvert au sein d’IMT Mines Albi est rattaché au Centre Génie Industriel** qui compte à ce jour 60 personnes. Le centre s’intéresse à la cinétique des organisations et au développement de solutions d’aide à la décision dans des contextes hétérogènes,

collaboratifs et incertains. Ceci est mis en pratique par la représentation, la modélisation et l'analyse des données de ces organisations afin de formaliser de la connaissance conduisant à la prise de décision dans des contextes hétérogènes, collaboratifs, incertains et/ou perturbés. Il est structuré selon quatre axes de recherche appliquée se nourrissant de quatre disciplines scientifiques. Les quatre axes sont :

- Axe PSP : Conception et développement de produits, services et processus ;
- Axe GOL : Gestion et organisation de la chaîne logistique ;
- Axe SGC : Sécurité et gestion de crise ;
- Axe IOS : Ingénierie organisationnelle pour la santé.

Les quatre disciplines scientifiques au cœur de ces axes de recherche appliquée sont :

- RO : Recherche opérationnelle ;
- IC : Ingénierie des connaissances ;
- IM : Ingénierie des modèles ;
- SD : Science des données.

## Missions

De manière générale, la/le maître de conférence recruté(e) aura à participer au projet pédagogique de l'école, aux missions de formation, aux activités de recherche et de transfert de technologies, aux montages et suivi d'activités contractuelles et à des collaborations nationales et internationales. Il/elle sera une force vive pour leur développement, il/elle aura donc vocation à s'intégrer :

- Dans le **programme de formation du centre Génie Industriel**. La/le candidat(e) devra s'intégrer dans les équipes pédagogiques relatives aux cycles de formations au numérique (algorithmique, programmation, bases de données, analyse de données, science de données, etc.) et/ou au génie industriel (modélisation d'entreprises, gestion de projets, gestion de production, amélioration continue, démarches pour la conception et l'expérimentation, aide à la décision, etc.). La/le candidat(e) interviendra aussi au sein de l'option GIPSI (Génie Industriel, Processus et Systèmes d'Information) et sera aussi amené(e) à participer aux différents exercices d'encadrements de projets, stages et autres exercices transverses de l'école.
- Dans le **programme de recherche du centre Génie Industriel**. La/le candidat(e) devra s'intégrer dans l'axe de recherche appliquée GOL – Gestion et organisation des Chaînes Logistiques et/ou l'axe SGC – Sécurité et Gestion de Crise. En termes de compétences scientifiques, la/le candidat(e) viendra renforcer au moins une des disciplines scientifiques : Science des données (SD), Ingénierie des modèles ou des connaissances (IM ou IC) et Recherche Opérationnelle (RO). Le projet d'intégration de la ou du candidat(e) devra donc mettre en avant, de manière non exclusive, des compétences fortes sur toute ou partie des précédentes disciplines ainsi que leur application dans le domaine de la logistique et/ou de la gestion des risques. Il est en particulier attendu que la/le candidat(e) soit en mesure de s'intégrer dans les recherches relevant de la modélisation des risques et des opportunités dans une optique de constitution de tableau de bord immersif et d'aide à la décision (dans des contextes variés de production industriels, de supply chain ou de gestion de crise). Une capacité à s'intégrer également

à des travaux de recherche portant sur le *Physical Internet* ou le *Demand-Driven Adaptive Enterprise* serait un plus significatif compte tenu de la forte croissance de l'activité du CGI sur ces domaines.

- Dans le **programme de valorisation et de développement économique du centre Génie Industriel**. Pour ce faire, la/le candidat(e) devra démontrer un intérêt certain pour le transfert technologique et une capacité à s'intégrer dans les projets existants ou apporter de nouveaux projets en cohérence thématique avec le centre. Ainsi, dès son arrivée, la/le candidat(e) sera intégré dans au moins un des laboratoires de recherche public/privé ou une des chaires de mécénat en activité dans le centre. Dans le contexte des programmes de recherche collaboratifs en cours (partenariat institutionnel ou industriel), il sera en particulier attendu que la/le candidat(e) s'implique / s'approprie les approches déployées, et apporte une expertise complémentaire. Un des sujets visés concerne notamment l'apprentissage automatique pour la modélisation des risques et des opportunités environnant un système, sous la forme de forces physiques à même d'impacter la trajectoire de performance du système.

Il est entendu que les activités précédemment listées doivent pouvoir être dispensées dans un contexte anglophone. Un niveau d'anglais en rapport est donc indispensable.

### Profil attendu

La/le candidat.e devra être titulaire d'un diplôme de doctorat. Son domaine d'activité se situe en génie industriel, en informatique ou en sciences de données. En outre, la/le candidat.e devra justifier de capacités en termes de :

- Méthodologie de recherche appliquée, incluant notamment les étapes de spécification des besoins, d'analyse de la littérature, de conception de solutions, d'expérimentation et de dissémination ;
  - Connaissance fondamentale des principaux processus de gestion et de maintenance d'un système de production et/ou d'une chaîne logistique ;
  - Connaissance démontrée des principales techniques de gestion de données (fouille de données, apprentissage automatique, visualisation de données, etc.) ;
  - Gestion de projets de recherche collaboratifs avec des partenaires industriels ou institutionnels ;
  - Ingénierie pédagogique et de mise en œuvre d'enseignements en Génie Industriel ou Intelligence Artificielle de niveau Licence ou Master.
-

## INFORMATIONS ET CALENDRIERS

---

**Statut :** Contractuel de droit public relevant des dispositions du Cadre de Gestion de l'Institut Mines Télécom,

**Renseignements sur le poste s'adresser à :** M. Xavier Lorca, Professeur au Centre Génie Industriel ([xavier.lorca@mines-albi.fr](mailto:xavier.lorca@mines-albi.fr))

**Renseignements administratifs :** Mme Laura SUEUR, gestionnaire RH  
([thomas.brenac@mines-albi.fr](mailto:thomas.brenac@mines-albi.fr) 05 63 49 32 23)

Lien pour postuler à l'offre d'emploi :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/maitre-de-conference-specialite-aide-a-la-decision-intelligence-artificielle>

Pour postuler veuillez joindre :

- La lettre de candidature
- Le CV scientifique détaillé
- Un projet d'intégration du ou de la candidat(e) mettant en avant, de manière non exclusive,
  - o en recherche des compétences fortes en expérimental et en simulation numérique, sur toute ou partie des domaines mentionnés et
  - o en formation des compétences fortes en encadrement de différentes formes pédagogiques réalisées durant son parcours.

**Date de clôture des candidatures :** 15/01/2023

**Date prévisible du jury de recrutement :** autour du 06/02/2023

**Prise de fonction :** 01/04/2023