

Type d'offre : Teaching offer

Post date : 10.04.26

**Direction de la Recherche et de
l'Innovation de l'IPSA**

Profil enseignant- chercheur en Science des données et de la décision Section CNU

Informations générales

Contract type : Permanent contract

Contact :

igor.ciril@ipsa.fr

leila.gharsalli@ipsa.fr

karim.trabelsi@ipsa.fr

Starting date : Tue 01/09/2026 - 12:00

Sector : Ingénieur

Direction de la Recherche et de l'Innovation de l'IPSA :

L'école Créée il y a plus de 60 ans et membre du Groupe IONIS, l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA) est une école d'ingénieurs en aéronautique et spatial, tournée vers les métiers de la mobilité durable.

Présente à Paris, Toulouse et Lyon, l'IPSA forme plus de 3100 étudiants autour de deux cursus : – Le diplôme d'ingénieur en 5 ans – Le Bachelor d'aéronautique en 3 ans
Société à mission, l'IPSA forme des ingénieurs audacieux, responsables, créatifs et engagés dans les transitions éthiques, sociétales et environnementales

Address :

Paris/Toulouse/Lyon
00000 ...
France

Détail de l'offre (poste, mission, profil) :

Mission d'enseignement

Le/la candidat(e) s'impliquera dans l'enseignement des S2D1 dans le cursus IPSA au sein du Département de Mathématiques appliquées. Cet enseignement irrigue le cycle ingénieur toutes filières et options confondues.

Il s'agira d'initier les élèves au Data mining, au Machine learning et au Deep learning avec applications industrielles (optimisation, navigation autonome, traitement d'images, télécommunications aéronautiques et aérospatiales, coopération multi-agents, optimisation énergétique, maintenance prédictive, cybersécurité, logistique, etc.).

L'enseignement sera réparti sur les 3 années du cycle ingénieur et/ou bachelor sous forme de cours magistraux, travaux dirigés/pratiques, projets (d'études et d'applications industrielles), cours électifs et CIRI2.

De fortes compétences en apprentissage et prévision en statistiques, Deep learning et Big data sont attendues. L'accent est porté sur l'accompagnement logiciel et informatique pour les applications industrielles.

Il/elle interviendra éventuellement sur des enseignements de mathématiques appliquées en cycle ingénieur pour combler un déficit.

Enfin, des compétences dans des domaines annexes tels que la Recherche opérationnelle (R&O), l'Optimisation combinatoire et stochastique, la Théorie de la décision et aide à la décision multicritère, le Traitement du signal et des séries temporelles, et la Visualisation de données et l'interaction homme-machine, seront un atout fort pour les évolutions futures du cursus.

Elle/il doit être capable d'assurer une partie de ses enseignements en anglais.

Le service d'enseignement de base est de 200h/an modulables en fonction du format et des autres missions confiées.

Une implication forte dans la vie du département, en particulier, et de l'école, en général, est attendue. Notamment, elle/il participera à l'élaboration et l'évolution des programmes de la science des données et de la décision.

Mission de recherche

Les activités de recherche au sein de l'école contribuent au développement des connaissances dans les domaines de l'aéronautique et du spatial ainsi qu'à la formation des étudiants.

Elles sont structurées au travers de 4 équipes :

- Matériaux, Mécanique, Fluides & Energétique (2MFE)
- Physique & AstroPhysique (PAP)
- Signaux & IA (SIA)
- Contrôle, Optimisation & Décision (COD)

Le profil recherche est large et ouvert.

Le/la candidat(e) devra nous exposer son projet de recherche qui contribuera aux applications de l'IA dans les domaines de l'aéronautique et de l'aérospatial.

Parmi les applications possibles, l'on peut citer (de manière non exhaustive) :

- IA pour la maintenance prédictive des aéronefs
- Optimisation des trajectoires de vol et gestion du trafic aérien (ATM)
- Simulation et modélisation de systèmes aérospatiaux
- Sécurité et cybersécurité des systèmes embarqués
- Robotique aérienne et drones autonomes
- ...

Enfin, une appétence pour les applications aéronautiques et spatiales serait un complément fort appréciable.

Profil

Le/la candidat(e) est titulaire d'un doctorat en Mathématiques Appliquées et Application des Mathématiques ou Sciences de l'ingénieur (ou équivalent).

Une expérience postdoctorale sera appréciée, bien que le poste soit ouvert aux profils juniors solides.

Une maîtrise des plateformes, environnements, langages et outils dédiés au Machine learning (Python, TensorFlow, PyTorch, Spark, bases de données, Julia, R, etc) est fortement recommandée.

Les compétences acquises ou à développer sont :

- contribuer concrètement aux objectifs statutaires de la société à mission (décarbonation du secteur) ;
- développer et conduire une recherche de grande qualité en Science des données et de la décision (encadrement, diffusion scientifique, rayonnement international) ;
- collaborer au sein d'équipes, de réseaux ou de centres de recherche et y apporter des contributions pertinentes, conforter les partenariats existants ;
- candidater aux appels à projet et développer de la recherche partenariale et/ou contractuelle.

Le/la candidat(e) doit être capable de mener ses activités de recherche et d'encadrement en toute autonomie.

Dossier et contact

Le dossier de candidature comportera:

1. Qualification en Section CNU 26/61/27 recommandée
2. Copie du diplôme
3. CV court (2 pages)
4. Liste des publications
5. Rapport de soutenance et comptes-rendus des rapporteurs
6. Résumé des activités d'enseignement (1-3 pages)
7. Résumé des activités de recherche (1-4 pages)
8. Projet de recherche (personnel + intégration)
9. Recommandations/références (enseignement et recherche)
10. Une pièce d'identité en cours de validité

Il est à envoyer par voie électronique à

Igor CIRIL- chef du département de Mathématiques appliquées- igor.ciril@ipsa.fr

Leila GHARSALLI- enseignante-chercheuse S2D CNU 61- leila.gharsalli@ipsa.fr

Karim TRABELSI- directeur délégué à la recherche CNU 26- karim.trabelsi@ipsa.fr

Informations complémentaires

Lieu: il s'agit d'une ouverture multi-sites sur l'un de nos campus, soit le campus parisien d'Ivry-sur-Seine, soit le campus toulousain de la Cartoucherie, soit le campus lyonnais de Lyon Vaise

Salaire: a negocier en fonction de l'experience

Type de poste: CDI a temps plein

Date de prise de fonction: septembre 2026

Avantages : Carte Ticket Restaurant (11e pris en charge a 60%)- 50% du pass Navigo

Avantages CSE- Participation entreprise- Charte teletravail (1 jour par semaine)- Mutuelle (prise en charge a 60%)

Date limite de candidature: le 30 mai 2026

Lien vers l'offre sur le site dataia.eu :<https://da-cor-dev.peppercube.org/node/1562>