

Recrute un ou une

Chargé(e) de cours et d'innovation pédagogique en informatique de l'IA

- Poste de **catégorie A, équivalent au corps des Maîtres de conférences**
- **Ouvert aux personnels contractuels uniquement**
- **Durée** : Le contrat est d'une **durée déterminée de 2 ans**, de droit public, à temps complet, renouvelable 1 fois pour la même durée, avec évolution possible en CDI sous conditions
- **Rémunération brute mensuelle : minimum 2 358 €**, et en fonction de l'expérience, en référence à la grille indiciaire des maîtres de conférences
- Date de prise de fonctions : **1^{er} septembre 2025**

PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Toulouse School of Economics (TSE) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche.

L'école TSE délivre des formations de licence, master et doctorat en économie et mathématiques appliquées. Les deux premières années de licence sont conçues comme des années préparatoires, à l'issue desquelles les étudiants sont sélectionnés pour compléter le cursus École (L3, M1, M2). Sa pédagogie par la recherche s'articule avec une préparation active à l'intégration sur le marché du travail. Son ouverture internationale et sa large offre d'enseignements en langue anglaise lui permettent d'accueillir plus de 45% d'étudiants étrangers dans son cycle master.

L'École TSE a mis en place des programmes pluridisciplinaires et un ensemble de dispositifs pédagogiques innovants autorisant une meilleure interaction étudiants-enseignants et de meilleures conditions d'apprentissage. Ceci a été rendu possible par l'obtention d'un label IDEFI (2011) puis d'un label EUR (2018) lui permettant de procéder à des recrutements de chargé(e)s de cours et d'innovation pédagogique (CCIP par la suite), qui sont des enseignant(e)s dédié(e)s principalement à l'enseignement et l'innovation pédagogique. Ces personnes jouent un rôle majeur dans la vie de l'École.

La mission principale des Chargé(e) de Cours et d'innovation pédagogique concerne l'enseignement et la pédagogie. Ils bénéficient néanmoins d'un environnement intellectuel exceptionnel, qui leur permet d'actualiser le contenu de leurs cours et leurs connaissances des questions et débats académiques.

L'École TSE recrute un Chargé(e) de Cours et d'innovation pédagogique en Informatique pour l'IA pour le mois de septembre 2025. Le ou la Chargé(e) de Cours et d'innovation pédagogique sera rattaché(e) au Département de Mathématiques et Statistique de l'École.

Ce poste est une initiative commune de TSE et de l'**Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute**.
ANITI : <https://aniti.univ-toulouse.fr/>

MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES

La mission principale du Chargé(e) de Cours et d'innovation pédagogique porte sur l'enseignement, l'innovation ou l'accompagnement pédagogique et la gestion de la relation aux étudiants. Ceci se décline en cinq missions principales :

- **Mission 1 : Enseigner le langage Python et ses applications** (notamment en Machine Learning), en français ou en anglais, en licence ou en master, et **assurer toute charge afférente à l'activité d'enseignement** (correction, surveillance, ...)
- **Mission 2 : Assurer un encadrement et un soutien, collectifs ou individuels, des étudiants en réponse à leurs demandes et à leurs travaux liés aux enseignements** (cas pratiques, projets, mémoires) **ou aux stages**
- **Mission 3 : Piloter un/des projet(s) d'encadrement ou d'innovation pédagogique.** Par exemple : monter des apprentissages par problèmes et par projets
- **Mission 4 : (Aider à) concevoir des cours et programmes d'enseignement et coordonner les équipes enseignantes associées**
- **Mission 5 : Assurer des activités d'administration de la pédagogie sous la responsabilité du responsable pédagogique d'un parcours ou d'une année de licence ou de master**

La charge de cours sur une année académique est de 384 heures équivalent TD (soit 256 heures équivalent cours magistral) ; elle est usuellement modulée à la baisse en réservant l'équivalent de 84 heures TD (environ 350 heures de travail) aux développements d'innovations pédagogiques, de responsabilités administrative (programme, accompagnement d'étudiants) ou de projets et de participation aux animations en Intelligence Artificielle à l'École TSE.

COMPÉTENCES ET PREREQUIS

- Vous êtes **titulaire d'un doctorat** en apprentissage automatique [« Machine Learning (ML) » / « Deep Learning (DL) »] d'une université française ou étrangère,
- Vous êtes capable d'enseigner aisément en anglais et en français et parlez parfaitement le français,
- Vous faites preuve de capacités pédagogiques excellentes dans vos enseignements et dans la réponse aux demandes des étudiants,
- Vous avez un vif intérêt et si possible une expérience dans le domaine des innovations pédagogiques touchant à l'enseignement,
- Vous faites montre de capacités avérées d'organisation et de communication,
- Vous êtes force de proposition en termes de contenu de cours, d'accompagnement des étudiants et d'administration de la pédagogie,
- Vous êtes un expert en apprentissage automatique capable d'enseigner le langage Python et ses applications (notamment en ML) de la Licence au Master. Une connaissance de R et Julia est aussi souhaitée,
- Vous avez une maîtrise suffisante en statistique, optimisation et ML pour concevoir des cours autonomes, basés sur l'implémentation numérique, en lien avec des mathématiciens et des économistes,
- Vous être capable d'intégrer et d'enseigner des outils et bibliothèques modernes utilisés en ML/DL comme PyTorch, TensorFlow, JAX ; mais vous êtes aussi capable de vous adapter aux rapides évolutions du domaine,
- Vous avez une connaissance des bonnes pratiques de développement (tests, modularité, reproductibilité, versioning),
- Vous avez une connaissance de l'environnement de calcul (GPU, clusters, cloud, plateformes régionales et nationales ...) et des outils associés pour la mise en œuvre de grands modèles (par exemple les « Large Language Models »).

STATUT

Le contrat est un CDD de deux années, renouvelable une fois pour deux années, puis éventuellement transformable en CDI de la fonction publique.

École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse – TSE

1, Esplanade de l'Université - F-31080 Toulouse cedex 6 - Tél : +33 (0)5 61 63 36 90 - www.tse-fr.eu



Les décisions de recrutement, de renouvellement du CDD ou de passage en CDI sont prises par le Directeur de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse - TSE, après avis du Département de Mathématiques et Statistique. L'avis est fondé sur les rapports d'activité du ou de la CCIP et sur les évaluations, après consultation de toutes les parties concernées (enseignants, étudiants, administration).

POINTS FORTS

- Travail au sein d'équipes engagées et solidaires au bénéfice de l'enseignement et de la recherche
- Formation des personnels
- Prise en charge partielle des frais de transport

CONDITIONS D'EXERCICE FAVORABLES

- Cadre de travail en centre-ville avec parking
- Transports en commun à proximité
- Activités sportives variées et moments de cohésion

POSTULER

Le dossier de candidature est constitué des pièces suivantes :

- Une lettre de motivation,
- Un CV présentant les activités de recherche et d'enseignement,
- Deux lettres de recommandation,
- (Optionnel) Toute autre réalisation jugée pertinente, notamment tout document/support permettant de mieux connaître l'activité d'enseignement.

Le dossier de candidature est à envoyer par e-mail à la Direction des ressources humaines à l'adresse rh.ecole@tse-fr.eu avant le **15 mai 2025 minuit** en rappelant la référence 2025-CCIP-Info.

Un e-mail de confirmation de la réception du dossier sera systématiquement envoyé aux candidats.

Si votre candidature est retenue, vous serez invité(e) à venir à Toulouse pour défendre votre candidature oralement devant un comité de recrutement, qui peut également vous demander de faire une leçon, en français et/ou en anglais, en vous ayant informé(e) au préalable de la thématique.

Pour tout renseignement sur le poste, contacter :

Jérôme Bolte - Directeur du Département de Mathématiques et Statistique de l'École TSE

jerome.bolte@tse-fr.eu

Tel : 05. 61. 12. 86. 14