Campagne – année : **2025**

Profil de poste enseignant du second degré affecté dans le supérieur (ESAS)

Composante : IUT Saint Denis

Site.s d'enseignement : IUT de Saint-Denis

Discipline : Mathématiques

Corps : second degré

Profil court pour publication Outils mathématiques et statistiques de gestion

Job profil :

Profil enseignement

- Filières de formation concernées :

Bachelor Universitaire de Technologie spécialité GESTION

- Missions d'enseignements :

L'enseignant.e recruté.e réalisera des enseignements appliqués en mathématiques dans l'objectif des les réutiliser comme outils de gestion. Il est donc face à un public de gestionnaires et non de mathématiciens.

Le public concerné est celui du BUT pour les trois années, quel que soit le parcours, mais aussi le public de la formation en apprentissage et de l'Année spéciale Post Premier Cycle.

En première année :
Outils mathématiques de gestion : compétences calculatoires, mise en équation, analyse de fonction (dérivation, études de variations, points d'inflexion), analyse marginale, optimisation et élasticité
Statistiques : pourcentage et proportion, statistiques descriptives à un et deux caractère, régression et corrélation, indices, séries chronologiques (moyennes mobiles, coefficients saisonniers), prévision
Finance d'entreprise (tableau d'emprunt à intérêts composés)

En deuxième et troisième année :
Probabilités : calculs élémentaires, probabilités complémentaires, variables aléatoires et lois de probabilité adaptés aux problèmes de gestion (seuil de rentabilité, gestion prévisionnelle en avenir incertain)
Statistiques : aide à la prise de décision en avenir incertain (gestion de la qualité) : échantillonnage de moyennes et de proportions, estimation ponctuelle et par intervalle de confiance d'une proportion, tests d'hypothèse (bilatéral et unilatéral), test du Khi-deux

- Autres missions (ex. tâches collectives) :

Suite des missions d'enseignement :
Mathématiques : programmation linéaire, utilisation des modèles d'optimisation en gestion des stocks (loi de Pareto, modèle de Wilson en avenir incertain notamment)

Autres missions :
Une expérience de l'enseignement des mathématiques pour un public de gestionnaires serait appréciée.
L'enseignant sera amené à participer (à moyen terme, à concevoir) à des Situations d'Apprentissage et d'Evaluation, l'encadrement de projets tutorés, le suivi de rapports de stage et les soutenances associées.
La pratique de l'anglais dans nos enseignements est fortement appréciée dans notre département car nous délivrons un parcours managérial à des étudiants de nos partenaires universitaires étrangers en langue anglaise.
A plus long terme, les enseignants du département sont amenés à prendre en charge des responsabilités plus importantes (direction d'études, responsabilité des stages....)

Aptitudes attendues

Une aptitude pédagogique est particulièrement attendue pour que les mathématiques ne soient plus vécues par les étudiants comme un blocage définitif mais au contraire comme un outil indispensable, voire ludique, pour aider à la décision en management, pour contribuer aussi à leur réussite.

Contact.s

Prénom Nom : Jean-Michel MILLOT

Fonction : Chef du département GEA de l'IUT de Saint-Denis

Courriel : millot@univ-paris13.fr

Prénom Nom : Catherine ARNAUD

Fonction : Cheffe-Adjointe du département GEA de l'IUT de Saint-Denis

Courriel : arnaud@univ-paris13.fr