



CentraleSupélec

Enseignant-Chercheur Contractuel (ATER) en Recherche Opérationnelle pour la Production et Distribution de Biens et de Services

Nature du poste : Enseignant Chercheur Contractuel de CentraleSupélec, équivalent Maître de Conférences débutant en CDD de 1 an renouvelable (équivalent ATER)

Section CNU : 27 ou 61

Date de début de contrat : 11 janvier 2020

Localisation : CentraleSupélec, Campus Paris-Saclay, Université Paris Saclay, Gif sur Yvette

Mots-clés : Recherche opérationnelle, optimisation combinatoire, optimisation stochastique, métaheuristiques, systèmes d'énergie, économie circulaire, systèmes de santé, systèmes de mobilité, industrie du futur.

Contexte :

Le laboratoire Génie Industriel (<http://www.lgi.centralesupelec.fr/>) et le département des Sciences de l'Entreprise de CentraleSupélec développent des recherches et des enseignements en Supply Chain Management. Les problématiques considérées concernent l'optimisation des décisions à tous les niveaux de la Supply Chain : optimisation de réseaux industriels et logistiques, prévisions de la demande, planification, pilotage de flux et gestion de stocks.

Profil d'Enseignement :

Le/la candidat.e intégrera le Département Sciences de l'Entreprise de CentraleSupélec. Il/elle interviendra principalement dans la Mention de 3^{ème} année SCOM « Supply Chain & Operations Management » du cursus ingénieur CentraleSupélec, la spécialité « Management des Chaines Logistiques » du Master ISC (MACLO) de l'Université Paris Saclay ainsi que dans le Pôle Projets « Supply Chain, Production et Services ». Il/elle assurera également les TDs du cours électif de 2^{ème} année « Introduction au Supply Chain Management ».

Ses enseignements concerneront l'aide à la décision pour l'optimisation de la Supply Chain, il/elle pourra en particulier contribuer aux enseignements et activités pédagogiques suivants :

- Animation de TD du cours de 3^{ème} année « Planification de production ».
- Animation de TD du cours de 3^{ème} année « Méthodes et outils d'optimisation pour la Supply Chain et les Opérations »
- Animation de TD du cours de 3^{ème} année "Pratique de l'optimisation de décisions complexes"
- Animation de TD du cours électif de 2^{ème} année « Introduction au Supply Chain Management ».
- Participation à l'Encadrement de projets d'élèves sur la thématique « Supply Chain » à différents niveaux du cursus.

La possibilité d'enseigner en anglais sera un plus.

Profil de Recherche :

La recherche du/de la candidat/e portera sur les modèles et méthodes de recherche opérationnelle pour résoudre des problèmes d'optimisation apparaissant dans différents domaines d'applications. Le/la candidat/e s'intégrera dans l'équipe « Operations Management » du Laboratoire Génie Industriel sur les axes : (1) management des opérations pour la production et la distribution de biens et (2) management des opérations pour les services.

Les thématiques applicatives, transversales du LGI sont : les systèmes d'énergie, l'économie circulaire, les systèmes de santé, les systèmes de mobilité et l'industrie du futur. Il est attendu que le/la candidat/e développe son activité de recherche sur l'une de ces thématiques en lien avec les chercheurs de l'équipe. Sa recherche devra comporter des aspects quantitatifs adaptés à la thématique couverte. Cela peut inclure des techniques telles que : l'optimisation combinatoire, les méthodes de décomposition, l'optimisation stochastique, les heuristiques et métaheuristiques, les modèles probabilistes/stochastiques.

Une expérience de collaboration avec des industriels sera particulièrement appréciée.

Mise en situation professionnelle :

Lors des auditions, le/la candidat.e aura dans un premier temps 15 minutes pour présenter son parcours et projet d'intégration en enseignement et en recherche. Il/elle aura ensuite 5 minutes pour présenter en anglais un extrait de cours sur « Méthodes et outils d'optimisation pour la Supply Chain et les Opérations », avec les concepts et illustrations qui paraissent les plus pertinents. Ces 20 minutes seront suivies d'un échange avec le comité.

Candidatures :

Un dossier au format PDF comportant :

- Une lettre de motivation ;
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilités, publications...) ;
- Un projet d'intégration ;
- Une copie d'un document d'identité ;
- Une copie du diplôme de doctorat ;
- Tout document permettant d'attester de l'expérience ;

Devra être adressé par courriel uniquement aux trois contacts ci-dessous avant le 22 Novembre 2020 à minuit au plus tard :

- Raphaëlle Bertaud, Ressources Humaines, raphaelle.bernaud@centralesupelec.fr
- Bernard Yannou, directeur du laboratoire LGI, bernard.yannou@centralesupelec.fr
- Julie Le Cardinal, co-responsable du Département Sciences de l'entreprise, julie.le-cardinal@centralesupelec.fr

Autres contacts :

- Pascal Da Costa, co-responsable du Département Sciences de l'entreprise, pascal.da-costa@centralesupelec.fr
- Evren Sahin, responsable de la mention de 3ème année Cours CentraleSupélec SCOM - Supply Chain & Operations Management, evren.sahin@centralesupelec.fr
- Jakob Puchinger, responsable de l'équipe Operations Management du LGI, jakob.puchinger@centralesupelec.fr