



PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR
Maitre de Conférences Contractuel CDI
en Management des Opérations et de la Supply Chain

Intitulé du poste : Maitre de Conférences Contractuel CDI en Management des opérations et de la Supply Chain.

Nature du poste : Maitre de Conférences Contractuel en Management des Opérations et de la Supply Chain, Département Génie Industriel et Opérations, Laboratoire Génie Industriel, CentraleSupélec, campus Paris-Saclay, à Gif-sur-Yvette.

Sections CNU : 61

Profil court :

L'enseignant-chercheur fera sa recherche au Laboratoire Génie Industriel de CentraleSupélec en Management des opérations et de la Supply Chain et enseignera au sein du département Génie Industriel et Opérations.

Mots-clés (en français) décrivant le profil :

Management de la Supply Chain, systèmes industriels, logistique, production, distribution, management des opérations, transport.

CentraleSupélec est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous la tutelle des ministres chargés de l'enseignement supérieur et de l'industrie. Ses principales missions sont : la formation d'ingénieurs généralistes scientifiques de haut niveau, la recherche en sciences de l'ingénieur et des systèmes, et la formation continue.

Le département Génie Industriel et Opérations est un département d'enseignement de CentraleSupélec dont le périmètre pédagogique couvre les domaines de la Conception des Systèmes, du Supply Chain Management et la Production, du Risque et de la Fiabilité pour le programme ingénieur de CentraleSupélec en 3 ans. Le département gère également le Master Ingénierie des Systèmes Complexes de l'Université Paris Saclay.

Le Laboratoire de Génie Industriel étudie les systèmes de production, d'activité ou sociotechniques tout au long de leur cycle de vie. Ces activités sont organisées autour de 4 thématiques ciblées : Ingénierie de la Conception, Management des Opérations, Economie Durable, Fiabilité et Analyse des Risques.

Profil d'enseignement :

La personne recrutée intégrera le département Génie Industriel et Opérations de CentraleSupélec où elle interviendra à plusieurs niveaux dans le cadre de l'offre de formations de CentraleSupélec :



- Il/elle sera impliqué(e) dans les trois années du cursus ingénieur de CentraleSupélec et en particulier en troisième année dans la mention SCOM (*Supply Chain and Operations Management*)
- Il/elle participera au développement à l'international de CentraleSupélec, notamment pour le Track Industrial Engineering destiné aux étudiants en échange et pour l'accompagnement des étudiants de CentraleSupélec dans leur mobilité à l'étranger
- Il/elle pourra être amené(e) à enseigner dans les formations de CentraleSupélec autres que le cursus ingénieur, en particulier Bachelor et Master of Sciences

Au sein du cursus ingénieur CentraleSupélec, ses enseignements seront principalement en Supply Chain Management. Les thématiques d'intérêt sont : conception de la Supply Chain et du réseau logistique, pilotage de flux, prévision de la demande, planification de production, organisation de la distribution. Une ouverture sur les nouvelles tendances sera appréciée : Supply Chain digitale, industrie 4.0, développement durable, e-commerce / omnicanal, nouveaux modes de distribution et services aux clients, etc.

Le/la candidat(e) devra démontrer sa capacité à maîtriser les enjeux applicatifs ainsi que les outils méthodologiques nécessaires à la résolution de problèmes de management et d'optimisation en Supply Chain. Il/elle pourra aussi encadrer des projets de mention, des projets de fin d'études, et des projets du Pôle Projets Production, Supply Chain & Operations. Elle/Il devra aussi être en mesure de collaborer avec les entreprises partenaires pour co-construire et co-animer des enseignements. Ces enseignements seront de type cours communs, électifs, encadrement de projets. La personne recrutée devra pouvoir effectuer ses enseignements en français et anglais.

Profil de recherche :

Le (ou la) candidat(e) s'intégrera au sein de l'équipe « Management des Opérations » du Laboratoire Génie Industriel. La recherche conduite au sein de l'équipe concerne diverses problématiques liées au management des opérations et de la Supply Chain, à la conception, la planification et le pilotage de systèmes industriels et logistiques ainsi qu'à l'optimisation des systèmes de service. Citons plus précisément : prévision de la demande, planification des opérations, pilotage de flux, optimisation de réseaux industriels et logistiques, optimisation du transport, optimisation des chaînes logistiques agro-alimentaires, optimisation des flux de clients dans les centres d'appels, optimisation du parcours patient en santé et optimisation du trafic aérien. Le (ou la) candidat(e) devra démontrer sa capacité à maîtriser ces problématiques et les enjeux associés et sa capacité à développer une recherche originale et reconnue dans ce domaine. La prise en compte de critères économiques et financiers mais aussi environnementaux et sociétaux dans ces travaux est un plus. Il/elle devra pouvoir s'appuyer sur divers modèles quantitatifs (programmation mathématique, modèles probabilistes/stochastiques, modèles statistiques, data analytics, simulation à événements discrets, optimisation combinatoire, etc.).

Il sera notamment demandé au (ou à la) candidat(e) de participer à la vie du laboratoire Génie industriel, de structurer des actions de recherches et de se positionner par rapport à des sociétés savantes au niveau national et international. L'excellence sur le plan théorique (modélisation, méthodes d'optimisation exactes et/ou (méta-)heuristiques, simulation) et de la production scientifique



(encadrement de doctorants, qualité des publications) est recherchée. Le (ou la) candidat(e) devra convaincre de sa motivation et de ses capacités à conduire des recherches en lien avec des entreprises (contrats Cifre, chaire industrielle...) et à prendre des initiatives pour participer à l'élaboration et la réalisation de projets fédérateurs (projets ANR, projets de recherche avec des industriels, projets Européens).

Profil du/de la candidat(e) :

- Le (ou la) candidat(e) doit être titulaire d'une thèse dans le domaine du management des opérations, recherche opérationnelle appliquée au génie industriel, ou un domaine similaire.
- Le (ou la) candidat(e) doit être auteur ou co-auteur de publications dans des revues internationales (l'exigence de publication dépendra du curriculum vitae et du nombre d'années d'expérience).
- Le (ou la) candidat(e) doit avoir le goût de l'enseignement, de la recherche et du travail d'équipe.
- Le (ou la) candidat(e) est censé s'engager dans la supervision de travaux de recherche en lien avec les thèmes du laboratoire.

Mise en situation professionnelle :

Pour les candidats retenus pour l'audition, l'audition se déroulera en trois temps :

- Une présentation du parcours et du projet d'intégration du candidat.
- Une illustration d'une leçon de 5 minutes, donnée en anglais, sur une problématique dont le sujet est identique pour tous les candidats sera précisé sur la convocation.
- Un échange avec les membres du comité.

La durée des trois séquences de l'audition sera précisée sur la convocation.

Candidatures :

Un fichier au format pdf, comprenant :

- Une lettre de motivation
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilité, publications, etc.)
- Un projet d'intégration (10 pages maximum)
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport
- Une copie du diplôme de doctorat
- Et tout document attestant d'une expérience antérieure

doit être envoyé par mail uniquement à l'adresse suivante et au plus tard le 2 avril 2024 minuit (heure de Paris), en mentionnant dans l'intitulé : MCF_LGI GIO_2403

Direction des ressources humaines : drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr

Contacts :

Les candidats intéressés sont invités à se faire connaître sans tarder.

Pour tout renseignement sur le poste, s'adresser à :

- Bernard Yannou, directeur du Laboratoire Génie Industriel, bernard.yannou@centralesupelec.fr



CentraleSupélec

- Anne Barros, responsable du Département Génie Industriel et Opérations, anne.barros@centralesupelec.fr
- Oualid Jouini, Professeur en Supply Chain Management au sein du Laboratoire Génie Industriel, responsable de l'équipe Management des Opérations, oualid.jouini@centralesupelec.fr
- Evren Sahin, Professeur en Supply Chain Management au sein du Laboratoire Génie Industriel, responsable de la mention *Supply Chain and Operations Management* et titulaire de la chaire Supply Chain, evren.sahin@centralesupelec.fr

Pour tout renseignement d'ordre administratif, s'adresser au service des personnels :

Direction des ressources humaines : drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr

TEACHING-RESEARCH POSITION PROFILE
Assistant Professor CDI
in Operations and Supply Chain Management

Title: Assistant Professor CDI in Operations and Supply Chain Management.

Domain / Job profile: Assistant Professor in Operations and Supply Chain Management, Industrial Engineering and Operations teaching department, Industrial Engineering Laboratory, CentraleSupélec, Paris-Saclay campus, in Gif-sur-Yvette.

CNU sections: 61

Job profile:

The faculty member will conduct his/her research in the Industrial Engineering Laboratory. He/she will teach supply chain and operations management within the Dept of Industrial Engineering and Operations.

Keywords:

Supply chain Management, logistics, production, distribution, operations management, transport.

CentraleSupélec is a public scientific, cultural and professional institution (EPSCP in French) under the authority of the French ministers for higher education and industry. Its main missions are: the training of high-level scientific general engineers, research in engineering and systems sciences, and executive education.

The *Industrial Engineering and Operations* Department is an academic department at CentraleSupélec whose educational scope covers the fields of *Systems Design, Supply Chain, Risk and Reliability* for the 3-year CentraleSupélec Engineering Program. The department also manages *Complex Systems Engineering* Master for Université Paris Saclay.

The *Laboratory of Industrial Engineering* studies production, activity or socio-technical systems along their life cycles. These activities are organized around 4 targeted themes: *Design Engineering, Operations Management, Sustainable Economy, Safety and Risk Analysis*.

Teaching profile:

The candidate will join CentraleSupélec Industrial Engineering and Operations Department, where he/she will engage with courses that form part of the CentraleSupélec Engineering Program:

- He/she will be expected to take charge of or contribute to courses in the three years of the



CentraleSupélec Engineering Program, and particularly in the third year for the major SCOM (*Supply Chain and Operations Management*)

- he/she will contribute to CentraleSupélec's international development, especially for the Industrial Engineering Track for exchange students and for supporting CentraleSupélec students in their mobility abroad
- he/she may engage with some CentraleSupélec courses related to Bachelor and Master of Sciences.

Within the CentraleSupélec Engineering Program, he/she will be expected to take charge of or contribute to courses in Supply Chain Management. The subjects of interest are: design of the supply chain and the logistics network, flow management, production planning, demand forecasting, organization of distribution. An opening to the new trends will be appreciated: digital supply chain, industry 4.0, e-commerce / omnichannel, new distribution methods and customer services, sustainable development, etc.

The candidate must demonstrate the ability to master the application challenges as well as the methodological tools required for solving management and optimization issues in Supply Chain. He/she may also supervise third year projects, internships, and projects belonging to the stream of projects Production, Supply Chain & Operations. Additionally, he/she should be able to collaborate with partner companies to co-develop and co-deliver teachings. These teachings include obligatory courses, electives, thematic sequences, and project supervision. The candidate should be able to teach in French and in English.

Research Profile:

The candidate will be part of the Operations Management team of the Industrial Engineering Laboratory. The research conducted within the team concerns various issues related to operations and supply chain management, design and optimization of industrial systems as well as the optimization of service systems. More specifically, these include demand forecasting, operations planning, flow management, optimization of industrial and logistics networks, transportation optimization, optimization of food supply chains, optimization of flows for call centers, optimization of patient pathways, and air traffic flow management. The candidate is expected to have an excellent mastery of these issues and associated challenges and to have developed original and recognized research in this field. The consideration of economic and financial criteria as well as environmental and societal criteria in this work is a plus. He/she should be able to rely on various quantitative models (mathematical programming, probabilistic/stochastic models, statistical models, data analytics, discrete-event simulation, combinatorial optimization, etc.).

The candidate will be asked to participate in the life of the Industrial Engineering laboratory, to structure research activities and to position himself/herself in relation to scientific societies at the national and international levels. Excellence in theory (modeling, exact optimization methods and/or (meta-)heuristic, simulation) and in scientific production (supervision of doctoral students, quality of publications) is



sought, knowing that the ability to negotiate and manage industrial contracts and managerial skills are essential.

The candidate will have to convince of his or her motivation and ability to conduct research in connection with companies (Cifre contracts, industrial chairs, etc.) and to take initiatives to participate in the development and implementation of federative projects (ANR projects, research projects with industry, European projects).

Profile of the candidate:

- The candidate must hold a Ph.D. in the field of operations management, operations research applied to industrial engineering, or a similar field.
- The candidate must be the author or co-author of publications in international journals (the publication requirement will depend on the curriculum vitae and years of experience).
- The candidate should have a passion for teaching, research, and work in a team.
- The candidate is expected to engage in supervising research projects related to the laboratory's themes.

Recruitment interview:

For the candidates selected for the interview, the interview will take place in three stages:

- A presentation of the candidate's background and integration project.
- An illustration of a 5-minute lesson, given in English, on a problem, whose subject is identical for all candidates, will be specified in the invitation.
- An exchange with the members of the committee.

The duration of the three audition sequences will be specified in the invitation.

Applications:

File in pdf format, including:

- A cover letter
- A detailed CV (teaching experience, research, mobility, publications, etc.)
- An research & teaching project (10 pages max.)
- A copy of the identity card or passport
- A copy of the doctoral degree
- And any documents that attest previous experience.

must be sent by email only to the following contact by the April 2,2024 midnight (Paris time) at the latest, by mentioning the following reference in the title : MCF_LGI GIO_2403
Human resources department: drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr

Contacts:

Interested candidates are encouraged to apply without delay.

For any information on the position, please contact:

- Bernard Yannou, Director of the Industrial Engineering Laboratory,
bernard.yannou@centralesupelec.fr
- Anne Barros, Head of the Industrial Engineering and Operations Department,
anne.barros@centralesupelec.fr



CentraleSupélec

- Oualid Jouini, Professor of Supply Chain Management in the Industrial Engineering Laboratory, head of the Operations Management team, oualid.jouini@centralesupelec.fr
- Evren Sahin, Professor of Supply Chain Management in the Industrial Engineering Laboratory, coordinator of the engineering major *Supply Chain and Operations Management*, and holder of the chain Supply Chain, evren.sahin@centralesupelec.fr

For all administrative information, please contact the personnel department:

Human resources department: drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr