

**PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR**  
**Professeur Contractuel CDI**  
**en Management des opérations et de la Supply Chain**

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

**Nature du poste :** Professeur 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, 27

**Profil court :**

L'enseignant-chercheur fera sa recherche au Labo. Génie Industriel de CentraleSupélec en Management des opérations et de la Supply Chain et enseignera au sein du Dépt. 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, mobilité

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, de la Supply Chain, 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 :**

Le/la professeur(e) contractuel(e) intégrera le département Génie Industriel et Opérations de CentraleSupélec où il/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 notamment en troisième année.
- 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 (réfèrent pour les étudiants en Génie Industriel).
- la personne recrutée pourra être amenée à enseigner dans les formations de CentraleSupélec autres que le cursus ingénieur, en particulier Bachelor et Master of Sciences.
- enfin la personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités administratives, notamment pour la gestion du master Ingénierie des Systèmes Complexes, du département Génie Industriel et Opérations, et pour celle du Bachelor.

Au sein du cursus ingénieur CentraleSupélec, ses enseignements seront principalement en Supply Chain Management. Il/Elle pourra intervenir par exemple en conception de la Supply Chain et du réseau logistique, pilotage de flux, planification de production, prévision de la demande, organisation de la distribution. Une ouverture sur les nouvelles tendances sera appréciée : Supply Chain digitale, industrie 4.0, e-commerce / omnicanal, nouveaux modes de distribution et services aux clients, développement durable.... Le/la candidat(e) devra démontrer une expertise de professeur confirmé dans le domaine, lui permettant de maîtriser les enjeux applicatifs ainsi que les outils méthodologiques nécessaires à la résolution de nombreux problèmes de management et d'optimisation en Supply Chain. Par ailleurs, le/la personne recrutée utilisera son réseau d'entreprises partenaires pour co-construire et co-animer des études de cas et des enseignements d'intégration. Ces enseignements seront de type cours communs, électifs, séquences thématiques, encadrement de projets.

La personne recrutée devra pouvoir effectuer ses enseignements en 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 et l'optimisation de systèmes industriels, aux solutions de transport et mobilité, 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, conception et optimisation d'infrastructures de mobilité, optimisation des flux de clients dans les centres d'appels, optimisation du parcours patient en santé, et optimisation du trafic aérien. Il est attendu que le (ou la) candidat(e) ait une excellente maîtrise de ces problématiques et des enjeux associés et qu'il/elle ait développé 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, sachant que l'aptitude à négocier et gérer des contrats industriels et des aptitudes managériales sont indispensables.

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).

### **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 en 15 minutes ;
- Une illustration d'une leçon de 5 minutes, donnée en anglais, sur un problème, dont le sujet est identique pour tous les candidats, et qui sera précisée sur l'invitation ;
- Un échange avec les membres du comité.

### **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 de 10 pages maximum
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport
- Une copie du diplôme de doctorat et de l'habilitation à diriger des recherches
- Et tout document attestant d'une expérience antérieure

doit être envoyé par mail uniquement à l'adresse suivante et au plus tard le 23 novembre 2023 à 23h59 (heure de Paris) :

Direction des ressources humaines : [drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr](mailto: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](mailto:bernard.yannou@centralesupelec.fr)
- Anne Barros, responsable du Département Génie Industriel et Opérations, [anne.barros@centralesupelec.fr](mailto: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](mailto:oualid.jouini@centralesupelec.fr)

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

Direction des ressources humaines : [drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr](mailto:drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr)

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

**Title:** Contractual Professor in Operations and Supply Chain Management.

**Domain / Job profile:** 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, 27

**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, mobility.

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 especially in the third year.
- 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 (referent for Industrial Engineering students).
- Finally, the person recruited 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. For example, he/she can teach in 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 is expected to have the expertise of an experienced professor in the field, allowing him/her to master the applications as well as the methodological tools necessary for the resolution of many problems in Supply Chain management and optimization. In addition, the professor will use his/her industrial network to co-construct and co-lead case studies and challenge weeks.

As some of these courses are taught in English, the ability to teach in English is expected.

**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 transportation and mobility solutions. More specifically, these include demand forecasting, operations planning, flow management, optimization of industrial and logistics networks, transportation optimization, design and optimization of mobility infrastructures, as well as the optimization of service systems. 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).

**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 in 15 minutes ;
- An illustration of a 5-minute lesson, given in English, on a problem, whose subject is identical for all candidates, will be specified on the invitation;
- An exchange with the members of the committee.

**Applications:**

File in pdf format, including:

- A cover letter
- A detailed CV (teaching experience, research, mobility, publications, etc.)
- An integration project (10 pages maximum)
- A copy of the identity card or passport
- A copy of the doctoral degree and any document attesting to research supervision experience
- And any documents that attest previous experience.

must be sent by email no later than November 23,2023 at 11h59 p.m. (Paris time) mentioning the reference: PR\_LGIGIO\_2308

Human resources department: [drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr](mailto: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](mailto:bernard.yannou@centralesupelec.fr)
- Anne Barros, Head of the Industrial Engineering and Operations Department, [anne.barros@centralesupelec.fr](mailto:anne.barros@centralesupelec.fr)
- Oualid Jouini, Professor of Supply Chain Management in the Industrial Engineering Laboratory, head of the Operations Management team, [oualid.jouini@centralesupelec.fr](mailto:oualid.jouini@centralesupelec.fr)

For all administrative information, please contact the personnel department:

Human resources department: [drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr](mailto:drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr)