

Numéro dans le SI local :	12
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Pilotage de transformation digitale
Job profile :	Control of Digital Transformations
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0930603A - INST. SUP. MECANIQUE PARIS
Localisation :	3 RUE FERNAND HAINAUT
Code postal de la localisation :	93400
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	3, RUE FERNAND HAINAUT 93407 - SAINT-OUEN CEDEX
Contact administratif :	GRH
N° de téléphone :	IDENTITE FONCTIONNELLE 0149452936 0149452806
N° de Fax :	0149452991
Email :	grh@supmeca.fr
Date de saisie :	21/02/2020
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Date de publication :	22/02/2020
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	automatique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA7393 (201521793C) - Laboratoire QUARTZ EA7393
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Enseignement

Le (la) candidat(e) s'intégrera dans l'équipe pédagogique en charge de l'enseignement du génie industriel et de la logistique à Supméca. Il (elle) intégrera en particulier l'équipe pédagogique du parcours de dernière année de la formation d'ingénieurs, SPL (« Systèmes de Production & Logistique ») qui vise à former des ingénieurs capables de concevoir, améliorer et piloter un système de production et/ou une chaîne logistique, et de s'intégrer dans le processus de développement de nouveaux produits en assurant la prise en compte des contraintes et opportunités de l'industrialisation et de la production. Il (elle) viendra renforcer les réflexions de l'équipe du parcours SPL pour l'adaptation de l'offre pédagogique autour des problématiques et besoins industriels de l'industrie du futur.

Le (la) candidat (e) pourra s'impliquer dans les modules de première et deuxième année relatifs à la gestion industrielle, à la qualité, aux modèles pour l'évaluation de performances, à la maîtrise statistique des processus ou encore à l'optimisation, la simulation et l'intelligence artificielle pour les systèmes de production de biens et de service et devra s'impliquer dans l'organisation du parcours de formation de dernière année. Il (elle) participera également à l'encadrement des projets de synthèse et des stages de fin d'études. Il (elle) participera à la démarche prospective envers le tissu industriel.

Le candidat devra maîtriser les principes essentiels du génie industriel, en particulier les méthodes et outils déployés en production (MRP2, approche Lean, etc.), ainsi que les méthodes et outils d'optimisation (programmation linéaire, métaheuristiques, ...), de simulation de la production (à événements discrets comme FlexSim, AnyLogic ou 3DExperience) et/ou de Data Science (intelligence artificielle, machine learning, data mining, ...).

Recherche

Le (la) candidat(e) effectuera ses travaux de recherche au sein du laboratoire Quartz, à Supméca, dans le thème « Systèmes durables » dont les recherches actuelles sont orientées sur le Pilotage des transformations digitales des entreprises dans le contexte de l'Industrie du futur.

Il (elle) viendra renforcer les travaux de recherche en contribuant à la mise en place des méthodes et outils nécessaires pour (i) la mesure de maturité digitale d'une entreprise, (ii) son diagnostic et pronostic, (iii) la définition et la caractérisation de ses objectifs opérationnels en alignement avec la stratégie de l'entreprise, et (iv) re-conception/reconfiguration du système et ses processus, (v) le pilotage du processus de sa transformation digitale.

Il (elle) devra être en mesure de manipuler aussi bien des outils et techniques qualitatifs (afin de modéliser le contexte et les processus métiers) que des méthodes mathématiques, statistiques et issues de l'IA pour analyser les données, simuler ou optimiser ces processus métiers en vue de prises de décisions.

Dans ses travaux, il (elle) saura s'appuyer sur les résultats des travaux de l'équipe autour de l'ingénierie de changements et de la (re-)conception/configuration de systèmes de production. Il (elle) devra posséder ou être en mesure de s'investir dans la programmation sous R et Matlab, ... des démonstrateurs ou prototypes.

Enfin, il (elle) devra prendre une part active dans l'exécution, la préparation et la recherche de projets régionaux, nationaux, européens et internationaux.

Mots clés

Industrie du futur, Pilotage, Transformation digitale, Apprentissage automatique, (re-)Conception de systèmes (production, logistique et service)

Contact recherche

Marc ZOLGHADRI – Professeur des Universités

06 87 25 27 77 / marc.zolghadri@supmeca.fr

Contact Enseignement

Christophe SALVAN

Directeur des formations

01 49 45 29 71 / christophe.salvan@supmeca.fr

Education

The candidate will be joining the academic team in charge of teaching industrial engineering and logistics at Supméca. In particular, he/she will be part of the teaching team of the final year of the engineering course, PLC ("Production Systems & Logistics") which aims to train engineers capable of designing, improving and piloting a production system and/or a supply chain, and of joining the development team of new products by ensuring that the constraints and opportunities of industrialization and production are taken into consideration. He (she) will reinforce the team's reflections for the adaptation of the pedagogical offer according to the industrial problems and needs of the industry of the future.

The candidate will be able to be involved in the first and second year modules relating to industrial management, quality, models for performance evaluation, statistical process control or optimisation, simulation and artificial intelligence for goods and services production systems and will have to be involved in the organisation of the final year training course. He (she) will also participate in the supervision of synthesis projects and final year internships. He (she) will take part in the prospective approach towards the industry.

The candidate will have to be familiar with the fundamental principles of industrial engineering, in particular the methods and tools deployed in production (MRP2, Lean approach, etc.), as well as the methods and tools for optimisation (linear programming, metaheuristics, etc.), production simulation (discrete event simulation such as FlexSim, AnyLogic or 3DExperience) and/or Data Science (artificial intelligence, machine learning, data mining, etc.).

Research

The candidate will carry out his/ her research work in Quartz Laboratory in the team of the "Sustainable Systems" theme at Supméca, whose current research is focused on the Control of Digital Transformations of Companies, in the context of the Industry of the Future.

He/she will contribute to the implementation of the methods and tools necessary to (i) measure the digital maturity of a company, (ii) its diagnosis and prognosis, (iii) the definition and characterization of its operational objectives in line with the company's strategy, (iv) the redesign/reconfiguration of the system and its processes, (v) the steering of the process of its digital transformation.

He (she) will have to be able to manipulate both qualitative tools and techniques (in order to model the context and business processes) and mathematical, statistical and AI-based methods to analyze data, simulate or optimize these business processes for decision-making. In his (her) work, he (she) will rely on the results of the team's research on change engineering and the (re)design/configuration of production systems. He (she) will have to possess or be able to invest in programming under R and Matlab... demonstrators or prototypes.

Finally, he/she will have to take an active part in the carrying out, preparation and research of regional, national, european and international projects.

Mots clés

Industry of future, Control, Digital transformation, Automatic Learning, (re-)Design of systems (production, logistic and services)

Research contact

Marc ZOLGHADRI – Professor

06 87 25 27 77 / marc.zolghadri@supmeca.fr

Teaching contact

Christophe SALVAN

Director of trainings

01 49 45 29 71 / christophe.salvan@supmeca.fr