

Profil de poste MCF 61 – Systèmes Durables

Transformation soutenable des flux logistiques intégrant l'Ingénierie de l'Obsolescence et de la Pénurie

Recherche

Les travaux de recherche de l'équipe Systèmes Durables du laboratoire Quartz portent, entre autres, sur (i) la soutenabilité des systèmes de production incluant les chaînes logistiques et (ii) l'ingénierie de l'obsolescence et de la pénurie (en particulier, celles générées par les situations de crise).

Les remédiations actuellement développées en réponse à des obsolescences et pénuries ne tiennent pas compte des différents aspects de la soutenabilité. *A contrario*, les méthodes supports à la transformation soutenable ne tiennent pas compte explicitement des futures obsolescences et pénuries.

Le/la candidat(e) devra mener ses travaux, en s'appuyant sur les résultats existants au sein de l'équipe, afin de proposer des méthodes et techniques permettant à une entreprise de procéder à sa transformation soutenable en tenant compte des obsolescences et pénuries avérées ou prévues. Des méthodologies ainsi que des outils d'aide à la décision devront être proposées pour accompagner les décideurs.

Le/la candidat(e) devra posséder des compétences dans au moins l'un des domaines suivants : soutenabilité, ACV (Analyse du Cycle de Vie), économie circulaire, ingénierie de l'obsolescence et de la pénurie. De plus, il/elle devra avoir des connaissances en modélisation formelle ou mathématiques/statistiques, en développement informatique ou algorithmique.

Le/la candidat(e) devra par ailleurs démontrer sa volonté et sa capacité dans le montage et l'exécution des projets à caractère industriel, aux niveaux national et international. Il/Elle sera amené(e) à collaborer avec les autres équipes du laboratoire Quartz dans les travaux de recherche transverses

Enseignement

L'objectif de l'équipe pédagogique est d'offrir aux futurs ingénieurs ISAE-Supméca, des formations en adéquation avec les besoins d'une industrie résiliente, agile et respectueuse de l'Homme et de l'Environnement.

A ce titre, l'équipe cherche à :

- Intégrer la performance environnementale dans les modules existants du parcours de spécialité Systèmes de Production et Logistique (SPL).
- Développer un module portant sur les concepts de l'obsolescence et de la pénurie pour tous les étudiants de l'Ecole.
- Contribuer au développement d'un ensemble de modules de formation continue relevant des deux domaines de soutenabilité et d'obsolescence.

Contribuer à la mise en place des cours pour la plateforme « Usine-Ecole » en projet, en s'appuyant sur les expériences des établissements du GIS Smart mais aussi avec les établissements partenaires de Quartz (Université Paris 8, ECAM-EPMI). L'Usine-Ecole sera mise à disposition de toutes les formations et tous les parcours de l'ISAE-Supméca.

Le/la candidat(e) pourra être amené(e) à enseigner dans les formations d'ingénieur délivrées par ISAE-Supméca et en particulier 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 de troisième année de la nouvelle formation FISA AE, en optimisation et simulation des flux, logistique et vie série (ordonnancement ERP / MES analyse des données de production, Power BI), en logistique aéroportuaire et ergonomie et automatisation des procédés. Il/elle participera également à l'encadrement des projets de synthèse et des stages de fin d'études de troisième année.

Le/la candidat(e) est libre de proposer des modules en rapport avec les spécificités des enseignements du parcours SPL.

Le/la candidat(e) pourra être amené(e) à effectuer des encadrements de projets et des suivis de stage, ainsi qu'à participer à la co-responsabilité du parcours d'enseignement SPL.

Contacts :

Responsable scientifique : Marc Zolghadri

Marc.Zolghadri@isae-supmeca.fr

Responsable enseignement :

Nicolas PEYRET - Directeur des formations

01 49 45 25 35 / nicolas.peyret@isae-supmeca.fr