

Recrutement poste IGR ou doctorant

Durée : 36 mois

Lieu : laboratoire Cosmer de l'université de Toulon
Campus de La Garde

Mission :

La personne recrutée aura pour mission d'élaborer une méthode d'optimisation de systèmes complexes attractifs et durables, dans le cadre du programme ANR OSCAR, financé sur la période octobre 19/octobre22.



Ce programme ANR associe 2 laboratoires de recherche (Cosmer et LS2N) ainsi que 2 entreprises (PSA et Evea) et vise à développer une approche originale et systématique permettant d'identifier la meilleure configuration d'architecture produit (technologie des composants, matériaux, éléments de fixation...) et la meilleure configuration d'architecture de cycle de vie (logistique, maintenance, durée de vie, remanufacturing...) pour parvenir à une performance environnementale améliorée combinée à une attractivité optimale .

Les tâches à accomplir par le candidat porteront sur :

- Un travail d'état de l'art (sur la synthèse des Architectures Produits dédiées à l'écoconception des systèmes complexes et sur la synthèse des Architectures Cycles de vie dédiées à l'écoconception des systèmes complexes)
- Un travail de préconisation méthodologique (Typologie de composants pour des Architectures Produit (ArP), Typologie de composant pour des Architectures Cycle de Vie (ArCV) et Stratégie globale d'optimisation pour un système complexe attractif et durable) intégrable dans une approche de programmation par contraintes (CSP)
- Un travail de programmation informatique dans un langage (préférentiellement C++)
- Un travail d'expérimentation pour valider la méthode d'écooptimisation sur des cas industriels réels.

A travers cette mission de 3 ans, il ou elle aura à cœur de favoriser des échanges entre chercheurs et entre chercheurs et industriels, afin de créer et diffuser les connaissances dans le domaine de l'Eco-conception de Systèmes pour un Développement durable, notamment par le biais de publications dans des revues à fort impact factor et des communications dans des conférences de haut niveau.

Profil :

La personne recrutée, dynamique et rigoureuse, sera de niveau Bac+5 ou docteur. Il ou elle aura une solide expérience dans le domaine de l'écoconception et une bonne connaissance dans le domaine des méthodes d'optimisation des systèmes complexes. Le niveau exigé d'anglais devra permettre à la personne recrutée de faire des présentations dans des conférences internationales de haut niveau ainsi que des publications dans des revues à fort impact factor.

Conditions d'embauche :

Rémunération : 2KE net/mois

Localisation : Toulon (des déplacements sont à prévoir dans le cadre des réunions du consortium Oscar)

Statut : Doctorant, Ingénieur de recherche ou Postdoc

Employeur : Université de Toulon, sous la responsabilité scientifique de D. Millet

La personne recrutée s'intégrera dans le groupe de recherche en Eco-conception et Optimisation des Produits (EOP) du laboratoire COSMER.

⇒ Pour plus d'informations : Dominique MILLET, dominique.millet@univ-tln.fr,
tel : 06.67.90.07.09

⇒ Transmettre CV + lettre de motivation à la même adresse de messagerie.