

Ingénieur d'études et de recherche - Optimisation des systèmes de production

Contexte

AMVALOR est la SAS filiale de l'ENSAM (Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers) chargée d'assurer la gestion des contrats de recherche partenariale, d'ingénierie, de prestation de services et de conseil pour les entreprises en s'appuyant sur les compétences scientifiques des laboratoires de l'ENSAM. Par la convention de concession de service public signée par l'ENSAM et AMVALOR, l'ENSAM confie à AMVALOR la gestion de son activité de développement de la recherche partenariale et de valorisation des savoir-faire et des résultats de la recherche scientifique.

Missions liées au poste

Le Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC, EA 4495) est un laboratoire de recherche sous la tutelle de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers et de l'Université de Lorraine. Il vise à développer les futurs systèmes de production en garantissant qualité, sécurité et santé au travail.

Au sein de l'équipe mixte Amvalor/ LCFC, et dans le cadre du projet de recherche industrielle avec notre partenaire Thyssenkrupp Presta France, vous aurez en charge la partie optimisation du système de production :

- La réalisation interne et propre des études, modélisations, et analyses nécessaires au déroulement de la partie optimisation des systèmes de production reconfigurables :
 - La formalisation de problème d'optimisation de système de production reconfigurable et hybride (allocation de tâches et allocation de ressources) en environnement incertain
 - La modélisation de système de production comprenant l'allocation et la planification des opérations et ressources pour une nouvelle architecture de système de production
 - L'implémentation et vérification du modèle
 - Le déploiement sur un ensemble de cas industriels
 - L'Analyse et la présentation des résultats
- Les rapports d'activité réguliers internes en vue de l'atteinte des objectifs techniques
- La communication externe (explication et suivi de la modélisation et des résultats auprès du partenaire industriel)

Compétences principales - Profil/Savoirs-être

Compétences requises :

- Capacité d'analyse, d'adaptation, d'organisation dans l'accomplissement de la mission
- Autonomie, réactivité, rigueur, esprit d'équipe, force de proposition
- Ouverture d'esprit, curiosité et envie d'aller vers l'innovation
- Ouverture industrielle et connaissances fondamentales en production
- Connaissances scientifiques et techniques sur la modélisation de systèmes de production et des méthodes d'optimisation et de recherche opérationnelle
- Logiciels : Python, MS Office
- Des bases de la langue française seront appréciées

Profil recherché :

- Ingénieur Docteur ayant une forte compétence en Génie Industriel
- La candidature de profils moins expérimentés pourra être étudiée – le contenu de ce poste sera alors adapté au profil

Informations complémentaires

- CDD 12 mois, statut cadre, emploi AMVALOR (SAS filiale privée de l'ENSAM)
- Rémunération brute annuelle : [36 k€ – 42k€] selon expérience
- Prise de poste (1^{er} février 2021) - CV complet et lettre de motivation à envoyer
- Localisation : Metz

Contacts : rh@amvalor.eu - metz@amvalor.eu