

Recherche un(e) Ingénieur/docteur R&D en calcul de structure, dynamique des systèmes mécaniques (H/F)

QUI NOUS SOMMES :

La société PTC, fondée en 1928, est une filiale du groupe FAYAT. Elle est à l'origine de l'invention du vibreur à béton et s'est spécialisé dans le développement de techniques vibratoires.

PTC a joué un rôle primordial dans le développement des Vibrofonceurs : elle a été la première entreprise à lancer les Vibrofonceurs hydrauliques au début des années soixante-dix, le premier à introduire les Vibrofonceurs à Haute Fréquence et les Vibrofonceurs à Haute Fréquence équipés de la technologie du Moment Variable (Vibrateurs HFV). Dans le prolongement de sa culture d'innovation technologique elle vise à être la première entreprise à proposer un vibrofonceur intelligent et connecté et une nouvelle gamme de produit en rupture technologique.

Dans le cadre de ces projets R&D, PTC recrute un ingénieur/docteur R&D pour développer de nouvelles architectures de vibrofonceurs en rupture technologique avec la technologie actuelle.

TES MISSIONS :

Au sein de l'équipe R&D chez PTC en en synergie avec le laboratoire de recherche de ISAE-Supméca (Equipe VAST-FM), tu développeras de nouvelles architectures produit et une stratégie d'optimisation topologique afin d'optimiser les coûts matières et process tout en augmentant la robustesse et la fiabilité des vibrofonceurs.

Tes principales missions :

- Proposer et mettre en œuvre des stratégies d'optimisation topologique
- Proposer et développer la synchronisation des moteurs hydrauliques (asservissement)
- Proposer, développer et simuler de nouvelles architectures
- Assurer le suivi de la réalisation des prototypes
- Mettre en œuvre et analyser des campagnes d'essai sur banc et en conditions opérationnelles
- Accompagner le bureau d'étude dans la conception finalisé de nouvelles architectures industrialisées.



PTC
FAYAT GROUP



COMPÉTENCES ATTENDUES

- Optimisation topologique
- Asservissement
- Calcul de structures
- Culture des technologies mécaniques
- Conception innovante

PROFIL

- **Formation** : formation ingénieur ou docteur / universitaire BAC+5 ou bac +8 en traitement du signal, IA, mécanique, mécatronique.
- **Compétences spécifiques** :
 - Anglais écrit et parlé
 - Sens du contact et prédispositions aux challenges
 - Intérêt pour les nouvelles technologies, l'IOT et l'industrie 4.0
 - Un goût certain pour les activités de Recherche & Développement.
- **Expérience** : Jeune diplômé avec une expérience en entreprise (stage ou contrat) en lien avec le poste
- **Salaire** : 35k€ modulable selon expérience
- **Contrat** : CDD R&D à temps plein (plan de relance de l'état) transformable en CDI
- **Niveau de qualification** : Cadre (forfait)
- **Localisation** : 80% PTC 93136 Noisy le sec & 20% ISAE-Supmeca 93400 Saint Ouen Sur Seine.

Pour postuler à cette offre, merci d'adresser votre C.V. et lettre de motivation à :

t.baillon@ptc.fayat.com & jean-luc.dion@isae-supmeca.fr



PTC
FAYAT GROUP

PTC 56, rue de Neuilly 93136 Noisy-Le-Sec FRANCE

