



RESPONSABLE CALCULS ET DIMENSIONNEMENTS

1. Description de la structure

Dirigée par François Delarozier, La Compagnie La Machine est née de la collaboration d'artistes et de techniciens du spectacle. Depuis sa création en 1999, elle développe des projets atypiques et d'envergure. D'abord spécialisée dans la construction de machines monumentales (comme Les Machines de l'Île de Nantes), la compagnie produit depuis 2003 ses propres spectacles (L'Expédition Végétale, La Symphonie Mécanique, Le Dîner des Petites Mécaniques...).

2. Objectifs

Assurer la réalisation, la gestion des projets de dimensionnement et de justification des structures.

3. Description du poste

Dans le cadre du suivi de la qualité des constructions, vous réaliserez :

- La rédaction de notes d'hypothèse de calcul,
- Le dimensionnement des pièces,
- Le calcul des structures dynamiques / statiques / linéaires / non linéaires / élastiques et élastoplastiques / analyse modale,
- La rédaction des notes de calcul,
- L'analyse des résultats et proposition de solutions de modification ou d'amélioration,
- Vous participez à la conception, en relation avec l'équipe du bureau d'étude, afin d'apporter l'expertise nécessaire à la résolution de problèmes techniques et à l'analyse de risque liée aux constructions, aux méthodes d'assemblages et à l'utilisation qui en est faite.

Vous réaliserez :

- La rédaction de cahier des charges calcul lors de sous-traitances,
- La gestion d'une équipe de techniciens dédiés calcul et de sous-traitants en calculs,
- La veille réglementaire nécessaire pour la détermination et le respect des normes de construction, Eurocode et EN13814...sont les principales,
- La réalisation de calculs avec les outils FEMAP NASTRAN ou Code Aster,
- La réalisation de calculs manuels suivant les méthodes de résistance des matériaux (RdM),
- La communication avec les bureaux de contrôle des éléments liés aux calculs.

4. Profil de poste

- De profil ingénieur mécanique confirmé « senior »
- Expérience indispensable dans les systèmes mécaniques en mouvement et en charpente métallique
- Maîtrise des logiciels Rhinoceros, Solidworks, Nastran, Code-Aster souhaitée.
- Maîtrise de la RdM,
- Modélisation par éléments finis,
- Organisé.e, rigoureux.se et techniquement curieux.se, vous êtes doté.e d'un bon sens relationnel et appréciez évoluer dans un environnement réactif et exigeant,
- De nature autonome et organisée, vous avez le sens de l'analyse et un esprit synthétique. Vous possédez également une forte capacité d'adaptation dans une équipe projet,
- Anglais technique lu, écrit, parlé.

Candidature : à envoyer par mail à emploi@lamachine.fr

Rémunération : en fonction de l'expérience et grille salaire de la compagnie

Prise de fonction : à partir du 1^{er} octobre 2019 - **Lieu** : Nantes, 44 (Loire atlantique)