



Ingénieur Calcul Modélisation

 Nantes, 44 (Loire atlantique)

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. Cadre de la mission et objectifs

Vous travaillez en collaboration directe avec le Directeur des études, le Directeur technique et le Responsable calculs et assurer la réalisation, la gestion des projets de dimensionnement et de justification de structures.

3. Description de la mission

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 propositions de solutions de modification ou d'amélioration,

Vous participez, en relation avec l'équipe du bureau d'étude, à la conception 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 réalisez :

- La rédaction de cahier des charges calcul lors de sous-traitances,
- La gestion et le suivi de techniciens et de sous-traitants en calculs,
- La veille réglementaire nécessaire pour la détermination et le respect des normes de construction NV65, 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

- Maîtrise des logiciels Rhinoceros, Nastran, Code-Aster souhaitée.
- Maîtrise de la RdM,
- Modélisation par éléments finis,
- Organisé, rigoureux et techniquement curieux, vous êtes doté d'un bon sens relationnel et appréciez évoluer dans un environnement réactif et exigeant,
- De nature autonome et organisé, 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

