



Ingénieur Génie Mécanique H/F Localisation de l'offre

Lieu de travail

France, Alpes Maritimes, 06 - Nice

Description de l'offre

Intitulé du poste

Ingénieur Génie Mécanique H/F

Domaine professionnel / métier

Conception / Essais - Ingénierie des accélérateurs de particules

Type de contrat

CDI

Descriptif de l'offre

Aima Développement est une PME française, conceptrice d'accélérateurs de particules destinés à des applications médicales et industrielles.

Architecte du futur, la société a conçu, depuis plus de 25 ans, une dizaine de designs innovants qui ont rencontré un succès international.

Riche de ses 6 collaborateurs, Aima Développement prône une identité forte marquée par la dynamique du collectif et la passion d'entreprendre au sein d'un environnement hautement technologique.

Notre bureau d'étude a pour missions principales de concevoir, dessiner, dimensionner et de justifier par calculs et essais les systèmes et structures des accélérateurs et d'assurer une progression cohérente continue des méthodes et outils de conception et de calcul, améliorant la qualité et la performance de nos designs.

Dans le cadre de nos développements d'accélérateurs de particules, nous recherchons un(e) ingénieur(e) en mécanique et simulation pour renforcer notre équipe.

Pour cela, vous devrez :

- Mener des études de conception d'ensembles, sous-ensembles, et pièces en CAO depuis l'avant-projet (choix d'architecture, choix de matériaux et de technologies) jusqu'à la réalisation du prototype.
- Dimensionner et justifier la tenue des structures par calculs analytiques et éléments finis,
- Participer à la convergence de la définition, dans les phases de travail en plateau, dans un contexte de coopération internationale multipartenaires, et en étroite collaboration avec nos clients (Production, Soutien) et nos métiers connexes (Physique des accélérateurs, Systèmes...),



- Initier et suivre les essais structuraux en laboratoire et sur prototype complet, supports de nos justifications, sur notre plateforme de tests en assurant leur corrélation avec les calculs FEM,
- Participer à l'amélioration permanente de nos méthodes et critères de dimensionnement, en phase avec les évolutions technologiques,
- Assurer le soutien en fabrication et en exploitation si nécessaire.

Les travaux confiés exigent une très bonne compréhension des phénomènes physiques, une rigueur et un sens critique. Ce métier d'expérience nécessite une maîtrise des comportements de structure et des méthodes pour les calculer et les justifier, mais également de l'ensemble des contraintes de conception (vide, radioprotection, hautes fréquences, transfert thermique, production, utilisation en service...). L'acquisition de ce métier s'appuie sur le partage des problématiques et des solutions via les échanges nombreux et indispensables tant au sein de l'entreprise, que dans les collaborations étroites avec nos clients et partenaires industriels.

Profil requis

De formation Ingénieur mécanique, vous justifiez de bases solides en résistance des matériaux (Dimensionnement Statique / Dynamique / Méthodes analytique et numériques / Comportement des structures / Essais mécaniques...).

Vous possédez une bonne culture générale mécanique.

Travailler dans des équipes à taille humaine vous anime.

Vous aimez comprendre, être force de proposition et partager vos idées.

Vous avez une bonne pratique des outils de simulation CAO / FEM.

Enfin, vous maîtrisez l'anglais technique à l'écrit et à l'oral.

Rejoindre AIMA développement – c'est marcher dans les pas de femmes et d'hommes qui, depuis plus de 25 ans, sont unis par la même ambition : mettre au service de nobles causes les accélérateurs de particules.

Rejoignez-nous !

Expérience requise : 1^{ère} expérience réussie dans le domaine des accélérateurs serait un avantage

Salaire brut : selon expérience

Poste à pourvoir à partir de septembre 2020

Déplacements possibles à l'International (5% du temps).

Langue(s) et niveau(x) requis

Anglais (B2 intermédiaire - avancé)

CV et Lettre de motivation à envoyer par mail à contact@aima.fr