

Présentation de l'entreprise ERNEO

ERNEO, société créée en 2009 et spécialisée dans la conception et la fabrication de machines électriques (moteurs et génératrices) sur mesure pour des applications tels que l'aéronautique (électrification des avions), le spatial (futurs lanceurs spatiaux), la défense (missiles, torpilles, drones), recrute **un(e) Ingénieur ou Docteur en calcul en machines électriques possédant de solides compétences générales en électrotechnique et en calcul numérique.**

Rejoindre ERNEO, c'est venir travailler dans une structure à taille humaine, sur des sujets de pointes dans des applications d'avenir !

Au sein d'une équipe de passionnés, vous serez amené(e) à travailler sur des thématiques R&D mais également sur des projets très concrets pour des besoins clients en prototype et petite série :

- Plage de puissance jusqu'à 300 kW
- Plage de vitesse jusqu'à 100 000 tr/min
- Plage de température : de -250°C à +500°C
- Actionnement de gouverne pour application défense
- Propulsion de drones
- Actionnement de vannes cryogéniques pour lanceurs spatiaux
- Motorisation de pompes cryogéniques pour le spatial
- Motorisation immergée (application sous-marine)
- Etc.

Travailler chez ERNEO, c'est participer à des projets variés et pouvoir suivre un nouveau produit de sa conception jusqu'aux phases de réalisations, de mise au point et d'essais.

Missions confiées

- Réaliser la conception de machines électriques conventionnelles et spéciales (flux radial, flux axial, à aimants et sans aimants) :
 - o Mise en place d'outils de conception dédiés (utilisation de logiciel de calculs par éléments finis : flux 2D/3D)
 - o Comparaison de différentes structures en intégrant différents critères de comparaison (magnétique, thermique, mécanique, coût).
 - o Rédaction de notes de calculs, de rapports d'avancement et de synthèse
 - o Présentation des résultats en interne ou pour des clients
- Réaliser des simulations d'ensembles convertisseur/machine
- Réaliser des simulations magnéto-vibro-acoustiques
- Valider des conceptions préliminaires
- Réaliser des études bibliographiques
- Réaliser des essais de maquettes et prototypes de machines électriques

Profil

De formation ingénieur ou docteur en génie électrique, vous possédez de solides compétences théoriques et pratiques en machines électriques ainsi que des compétences en calcul numérique. Des compétences sur la simulation magnéto-vibro-acoustiques sont appréciées.

Vous êtes curieux, possédez un sens critique et vous savez être force de proposition. Vous êtes organisé(e), possédez un bon sens relationnel et possédez des qualités de rédaction et de présentation.

Vous possédez un bon niveau d'anglais (écrit et oral).

Vous maîtrisez le logiciel Flux 2D/3D.

Conditions Contractuelles

- CDI de 39 h/semaine
- Salaire entre 37 et 50 k€ brut annuel selon expérience
- Tickets restaurants
- PERO (Retraite supplémentaire)

!! REJOIGNEZ NOUS !!

Envoyez votre candidature à

rh@erneo.fr

www.erneo.fr