



Groupe électronique spécialisé en conception et réalisation de produits et équipements industriels et embarqués, dans les domaines du traitement de signal, de la RF, de la conversion d'énergie et du test.

RECHERCHE un/une:

### **H/F INGENIEUR DE CONCEPTION ELECTRONIQUE DE PUISSANCE CONVERSION D'ENERGIE.**

Au sein de la Direction R&D, vous êtes chargé de participer à l'établissement de l'offre technique et financière, dans les phases de devis, ainsi que d'élaborer les cahiers des charges, en lien avec l'équipe de concepteurs et l'architecte système. A ce titre, vos missions consistent à :

- Définir les architectures de produit répondant aux cahiers des charges ;
- Défendre techniquement les offres chez les clients ;
- Concevoir des schémas électroniques (conception à coût objectif) et fixer les contraintes de routage ;
- Définir le cahier des charges des fonctionnalités numériques du produit ;
- Assurer la prise en compte des contraintes réglementaires : CE en particulier ;
- Rédiger les spécifications des bancs de tests associés au produit en développement ;
- Valider la conception sur les produits réalisés.

La conception comprend : - La fourniture des schémas et des nomenclatures ;  
- La fourniture des calculs et simulations puis la recherche de composants ;  
- L'assistance à l'implantation pour le Bureau d'Etudes ;  
- La rédaction du rapport de validation, qualification.

#### **Profil**

De formation Ingénieur bac+5 (Grandes Ecoles ou Université) à dominante électronique de puissance, vous justifiez d'une première expérience d'au moins 10 ans en conception de convertisseurs, alimentation, onduleur, chargeur.

Vous maîtrisez les différentes topologies de convertisseurs, ainsi que les outils de simulation.

Vous avez, si possible, l'expérience de la conception de produits embarqués (contraintes d'environnement sévères) et vous êtes sensibilisé aux contraintes d'industrialisation d'un produit.

Vous maîtrisez les contraintes réglementaires liées au marquage CE en particulier (Sécurité comme CEM)

Autres connaissances :

- Rédaction de spécifications fonctionnelles et techniques.
- Méthodologies particulières de développement
- Cycle de développement de produit : cycle en V.
- Pilotage d'actions de sous-traitance : principalement réalisation de composants sur spécification (Transformateur, self, ...)
- Anglais courant

#### **Informations :**

CDI à pourvoir sur notre site de R&D de Normandie.

Rémunération : selon expérience

Candidature à adresser à [recrutement@arelis.com](mailto:recrutement@arelis.com)