



METIER : Ingénieur électronique de puissance

VACO A, c'est un projet initié à deux, par Benoit & Clément, qui se sont dit « Cap' ou pas cap' ? ». Pour le meilleur et bien plus encore, VACO A est née.

Chez VACO A nous avons fait le choix de nous spécialiser dans un seul domaine, l'industrie, afin d'y devenir les meilleurs. Notre savoir-faire sur l'ensemble de la chaîne de valeur, la mécanique, l'électricité, l'électronique et l'ensemble de l'ingénierie du support associé. Nous intervenons sur des secteurs d'activité variés comme l'Automobile, l'Aéronautique, la Défense ou le biomédical.

Tu te sens l'âme d'un entrepreneur ? Tu as envie de vivre différentes expériences avec une équipe vraiment top ?

Rejoins-nous !

Missions et activités

Il participe à la conception des convertisseurs électroniques alimentant des machines électriques de traction.

- Conception optimale: en coopération avec le concepteur électrotechnique, il propose le dimensionnement de l'ensemble machine + convertisseur permettant d'atteindre les objectifs de performance, qualité et coût des produits proposés aux clients. Il utilise les outils de conception et simulation électronique de puissance mis à sa disposition (SIMPLIS SIMETRIX, Matlab Simulink, SPICE, logiciel de routage, CD ADAPCO STAR CCM+).
- Projet: il participe aux activités projet : analyse fonctionnelle, cahier des charges, bureau d'étude, spécification d'essai composants et machines, AMDEC système et produit, plan qualité produit, suivi de la réalisation et de l'essai des prototypes, validation des modèles, conception du processus de fabrication, AMDEC processus, plan qualité fabrication, test auto qualité et fin de ligne.
- Sous-traitance: dans le cas d'un convertisseur acheté à un fournisseur, les activités de conception et de gestion de projet sont réalisées en coopération avec ce fournisseur. Le concepteur électronique participe aux consultations et à la sélection des fournisseurs. Il suit les activités du fournisseur retenu et valide le convertisseur électronique comme s'il était conçu et fabriqué en interne.
- Métier électronique de puissance: il participe au développement des outils analytiques de dimensionnement des convertisseurs électroniques, aux travaux de recherche et assure un support technique et qualité à l'usine de fabrication sur des points spécifiques. Il connaît les composants électroniques, les convertisseurs de puissance, les matériaux magnétiques, les structures de convertisseurs, les méthodes d'optimisation, les outils SIMPLIS SIMETRIX, Matlab Simulink, SPICE, logiciel de routage, CD ADAPCO STAR CCM+.
- Propriété intellectuelle et analyse concurrence: il participe à l'analyse des produits et des brevets des concurrents. Il propose des solutions innovantes et dépose les brevets correspondants permettant de protéger les produits de l'entreprise. Il suit les congrès nationaux et internationaux dans les domaines électroniques, réalise de la veille documentaire et scientifique, suit des travaux universitaires (thèses CIFRE).

Déplacements sur Carrières-sous-Poissy et chez les clients/partenaires à prévoir.

Position dans l'organigramme

Il est rattaché au Responsable du département Recherche et Avant-Projets.

Sécurité et prévention des risques

- Applique et fait appliquer les consignes sécurité et prévention des risques.

Connaissances et expériences

- Diplôme d'ingénieur ou doctorat dans le domaine électronique de puissance.
- Anglais courant obligatoire.



- Expérience de 3 ans en conception de machine électrique et/ou convertisseurs électronique de puissance.

Enjeux et livrables

- Il garantit le dimensionnement des convertisseurs électroniques permettant de maximiser le rapport prestations / cout en intégrant les contraintes technologiques produit et process de fabrication et supply-chain.
- Il s'engage à fournir les livrables électroniques selon le planning projet.
- Il contribue à l'augmentation du niveau d'expertise de l'entreprise dans le domaine des convertisseurs électroniques alimentant les machines électriques de traction.
- Il analyse les solutions techniques utilisées par les concurrents et participe à l'élaboration du portefeuille de brevets.

Qualités

Valeurs clés

- Esprit d'équipe.
- Exemplarité.
- Courage.
- Ecoute.

Qualités personnelles

- Capacité d'analyse et de synthèse.
- Autonomie.
- Rigueur.
- Ténacité.
- Esprit d'initiative.
- Respect des engagements.
- Communication.
- Orienté résultats.

Localisation du poste : Angoulême ou Carrière sous Poissy

Client : Equipementier automobile spécialisé dans la conception et le développement de moteurs électriques et d'onduleurs