

Docteur en électrotechnique de puissance – conversion d'énergie H/F

L'entreprise

Lauréat GreenTech au rayonnement international, Entech smart energies est une Jeune Entreprise Innovante qui propose des solutions de conversion d'énergie optimisées pour les Smart-Grids (Réseaux Électriques Intelligents) :

- Installation de centrales de production photovoltaïque
- Electrification rurale de villages en Afrique et Asie
- Études techniques / énergétiques de projets Smart-Grids
- Conception et fabrication de convertisseurs de puissance
- Intégration de composants : Électrotechnique, Électronique de puissance, Informatique Industrielle
- Développement d'algorithmes de conversion d'énergie
- Mise en service sur site (France et international)

Soutenues par de grands noms, les solutions développées par Entech smart energies s'adressent principalement aux clients industriels du secteur de l'énergie (fabricants de batteries, développeurs de centrales de production ENR, EMR...).

Les projets sont divers et variés : de la conversion d'énergie pour l'industrie jusqu'à l'alimentation de villages en Afrique et de quelques kW à plusieurs MW.

Le poste

Pour renforcer l'équipe R&D, sous la responsabilité du directeur de l'innovation, vous définissez l'architecture électronique du produit et participez au développement de nouveaux convertisseurs de puissance en rupture, en collaboration avec les équipes de développement logiciel embarqué. Vos missions sont les suivantes :

- Veille scientifique et technologique constante du domaine d'activité
- R&D dans le domaine de l'électronique de puissance, du kW au MW en haute tension
- Publication des travaux de recherche dans les principales conférences spécialisées
- Etude et simulation des topologies et création d'outils de dimensionnement
- Prototypage des solutions retenues
- Calcul des pertes thermiques
- Routage des cartes électroniques
- Essais CEM, thermique
- Réalisation des essais de mise au point et de caractérisation des prototypes
- Rédaction des rapports d'essais
- Etudes des normes et passage des certifications
- Participation aux dépôts des brevets

Une demi-journée hebdomadaire sera consacrée à la R&D collective permettant d'impliquer l'ensemble de l'équipe aux projets innovants et stratégiques de l'entreprise.

Poste basé à Quimper (29)

Le profil recherché

Docteur en électronique de puissance / conversion de l'énergie, vous démontrez de fortes compétences sur les structures de conversion de l'énergie et sur les systèmes de contrôle/commande en électronique de puissance. Vous maîtrisez les outils classiques de conception et simulation électronique. Vous avez des notions sur les applications/architectures de puissance innovantes.

Vous avez de bonnes connaissances en CEM et maîtrisez les outils de CAO (schémas, routage, simulation),

Vous êtes sensible aux contraintes d'utilisation dans le domaine industriel et appréciez le travail en équipe dans un cadre pluridisciplinaire en mode projet.

Evoluant dans un environnement international, la maîtrise de l'anglais est indispensable et des déplacements ponctuels sont à prévoir.