

Stage ingénieur développeur informatique industrielle / R&D 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

Basé à Quimper, vous intégrerez l'équipe R&D en lien direct avec les dirigeants et principalement le directeur de l'innovation. Vous développerez les nouvelles architectures de pilotage des convertisseurs ainsi que le codage permettant de manager l'énergie électrique entre les systèmes de production (éolien, hydrolien, photovoltaïque...) et de stockage (batteries lithium, hydrogène, volants d'inertie...).

Votre mission principale sera de mener le développement du software de pilotage intégré dans nos cartes électroniques :

- Développement software :
 - Définition des spécifications fonctionnelles et techniques du projet
 - Programmation C++ / C / Linux embarqué / QT Creator
 - Informatique industrielle
- Participation au développement hardware
 - Participation au routage des cartes développées
 - Choix des matériels
- Recette des modules développés sur banc d'essai (tests unitaires, d'intégration et de vérification)
- Rédaction de la documentation des développements réalisés

Vous intégrerez une équipe dynamique dans une entreprise en plein développement.

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.

Vous serez amené à effectuer quelques déplacements en France et à l'international pour mettre en service les solutions développées.

Le profil recherché

De formation ingénieur en informatique industrielle ou équivalent, vous maîtrisez l'intégration de l'électronique embarquée, la supervision à distance, les différents langages de communication et le codage (C, C++, JAVA, Linux embarqué, QT Creator, ...).

Créatif, autonome et aimant relever les défis de demain.

La durée et les dates de stage seront à définir ensemble.