

# Ingénieur logiciel (F/H)

CDI – Paris, France

## Résumé

BrightLoop Converters est une PME spécialisée dans la conversion d'énergie, qui conçoit des convertisseurs de puissance innovants, alliant performance et compacité, pour répondre à des problématiques d'efficacité et de gestion d'énergie dans les secteurs de haute technologie les plus pointus.

Un nombre croissant de clients tire parti de la polyvalence de nos produits en les intégrant comme sources d'énergie intelligentes pour repousser des limites techniques dans des applications exigeantes et variées : sport automobile, filière hydrogène, électrification d'engins spécialisés, drones et aviation électrique.

Le poste proposé vous donnera l'occasion de travailler sur des sujets de forte technicité dans les domaines du logiciel, des systèmes embarqués et de la conversion d'énergie, au sein d'une structure ayant pour ambition d'accompagner l'adoption des énergies nouvelles et décarbonnées par des industries en pleine transition.

## Description

Dans la R&D de BrightLoop Converters, les ingénieurs logiciel interviennent sur plusieurs aspects :

Logiciel embarqué dans les convertisseurs

Notre cœur de métier est l'électronique de puissance à contrôle numérique :

- Conception des plates-formes de calcul : processeurs spécialisés (microcontrôleurs et DSP), capteurs et protocoles de communication ;
- Architecture d'applicatifs embarqués assumant un rôle de supervision, de régulation et de protection ;
- Implémentation d'algorithmes de contrôle temps-réel optimisés (C et assembleur) ;
- Veille et exploration sur les techniques de traitement du signal et d'automatique ;
- Investigation des anomalies et élaboration de solutions élégantes prenant en compte les exigences de qualité et de sûreté de fonctionnement.

Interfaces graphiques et outils en ligne

Notre équipe développe également les logiciels pour PC nécessaires aux tests fonctionnels et à l'utilisation de nos produits :

- Interfaces graphiques (Qt/C++) offrant des capacités de télémétrie et de pilotage des convertisseurs ;
- Outils de configuration et de mise à jour exploitant les liaisons numériques des produits (CAN, I2C, etc.) ;
- Applications scientifiques exploitant différentes techniques d'analyse des données collectées ;
- Développement d'outils en ligne pour le suivi de production et la traçabilité des composants ;
- Automatisation de bancs de test et de procédures pour assister la fabrication et la maintenance.

## Qualifications

Votre profil :

- Titulaire d'un diplôme d'ingénieur, vous avez de bonnes bases en programmation et un goût prononcé pour les sciences physiques ;
- Vous avez un bon relationnel et faites preuve d'une excellente communication écrite ;
- Vous souhaitez découvrir la conversion d'énergie, les systèmes embarqués et le contrôle temps-réel.

Rémunération	Selon profil et expérience
Avantages	Tickets restaurant et Cantine 2.0 by Frichti
Lieu	Paris (75020)
Contact	<a href="mailto:candidature@brightloop.fr">candidature@brightloop.fr</a>