



Ingénieur(e) de Recherche dans le domaine de l'Intégration de Convertisseur (H/F)

Société: MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE

1, allée de Beaulieu, CS 10806, 35708 Rennes Cedex 7, France

Site Web : <http://www.fr.mitsubishielectric-rce.eu/>

Type de contrat: CDI, à pourvoir dès que possible ; référence PES_PERM_042019

Contexte et description:

MITSUBISHI ELECTRIC est l'un des principaux fabricants dans le domaine de l'électronique de puissance entre autre pour les composants et les onduleurs. En tant que filiale du Groupe MITSUBISHI ELECTRIC, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE comprend une division de recherche spécialisée en électronique de puissance avec ses applications dans les systèmes d'énergie renouvelable et les systèmes d'électronique de puissance.

Cette équipe de recherche est située à Rennes (France - Bretagne [35]) et recrute un(e) ingénieur(e) de recherche spécialisé(e) dans le domaine de l'intégration des convertisseurs de puissance. Ses fonctions seront les suivantes:

- Réaliser des travaux de recherche dans le domaine de l'intégration hétérogène de puissance, l'enterrement de puces, et l'optimisation multi-objective (coût-performance-fiabilité) des convertisseurs et des composants de puissance.
- En collaboration avec des partenaires académiques, développer des assemblages de puissance et convertisseurs hautement intégrés ainsi que les procédés de fabrication associés pour l'augmentation de la durée de vie et l'intégration haute densité.

Formation et expérience requise:

- Doctorat sur un sujet portant sur l'intégration de puissance, les topologies de convertisseur, et leur optimisation multi-objective.

- Au moins 3 ou 4 ans d'expérience (incluant un Doctorat) dans le domaine du design et de l'intégration de convertisseurs, dans un laboratoire R&D publique ou privé (une expérience industrielle est un plus).
- Expertise dans les topologies de convertisseur, leur contrôle, l'utilisation et l'intégration de composants de puissance (incluent les semi-conducteurs grands gaps : SiC et GaN)
- Connaissances de base dans un des sujets suivants: stress des convertisseurs et fiabilité, packaging de l'électronique de puissance et procédures expérimentales associées.
- Bonne connaissance des processus de fabrication des circuits imprimés et du contrôle temps réel des systèmes.
- Pratique des outils de simulation comme SABER, MATLAB/Simulink, simulation par éléments finis.

Critères personnels:

- Capacité à travailler sur plusieurs tâches méthodiquement et efficacement, dans les délais impartis ;
- Motivation pour travailler dans un environnement dynamique et adaptabilité aux changements ;
- Excellentes capacités de communication ; capacité à partager l'information avec les membres de l'équipe (doit montrer des preuves de travail en équipe) ;
- Anglais courant ;
- Disponibilité pour de fréquents déplacements professionnels internationaux.

Contact:

Mme Magali BRANCHEREAU (Responsable Ressources Humaines)

Merci d'adresser CV et lettre de motivation en anglais, en fichiers PDF par mail (en indiquant en objet : votre nom suivi de la référence de l'annonce PES_PERM_042019) à l'adresse suivante: jobs@fr.mercede.mee.com