



## Ingénieur(e) de Recherche dans le domaine du contrôle (H/F)

*Lieu :* Rennes (35)

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

*Référence du poste :* PES\_PERM\_032019

*Type de contrat :* CDI

### 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 la **surveillance de l'état des composants**. Ses fonctions seront les suivantes:

- Réaliser des travaux de **recherche** dans le domaine de la surveillance de l'état des composants et des systèmes d'électronique de puissance et de l'estimation de leur durée de vie résiduelle
- En **collaboration** avec des partenaires académiques, **développer des méthodes de diagnostic et de pronostic** précises, appliquées aux convertisseurs dans des applications réelles.

### Formation et expérience requises:

- **Doctorat sur un sujet portant sur le contrôle ou la surveillance**, de préférence appliqué aux convertisseurs de puissance ou aux moteurs.
- **Au moins 3 ou 4 ans d'expérience (incluant un Doctorat) dans le domaine du contrôle ou de la surveillance**, de préférence appliquée au domaine de l'électronique de puissance, au sein d'un laboratoire de recherche public ou industriel (l'expérience industrielle étant un plus) ;
- **Expertise en contrôle et optimisation de système**, en particulier en « soft computing » (machine learning, réseaux de neurones, logique floue, etc.),

éventuellement appliquée aux systèmes ou composants électroniques de puissance ou aux systèmes mécatroniques

- Connaissances de base des facteurs de stress et de la fiabilité des convertisseurs, du packaging d'électronique de puissance et des procédures expérimentales associées
- Bonne connaissance des systèmes de contrôle en temps réel et LABVIEW
- Expérience avec des outils de simulation tels que PSIM, MATLAB / Simulink, Analyse 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:

Magali BRANCHEREAU (Responsable RH)

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\_032019) à l'adresse suivante: [jobs@fr.mercedes-benz.com](mailto:jobs@fr.mercedes-benz.com)