

Ingénieur de Recherche (H/F)

Solutions de réseau d'accès radio vertical 5G pour l'industrie automobile

Localisation: Rennes (35), France
Site Web: <http://www.fr.mitsubishielectric-rce.eu/>
Référence: WCS_CDD_092019
Contrat: CDD de 12 mois, à pourvoir dès que possible

Contexte

Avec le développement de la 5G, les réseaux de télécommunication se tournent de moins en moins vers la connectivité large bande mobile orientée vers le consommateur pour établir un environnement propice à l'innovation technique et commerciale ciblant les marchés verticaux. L'industrie automobile, qui connaît actuellement de profondes transformations du fait que de plus en plus de véhicules sont connectés, est l'un des principaux marchés verticaux ciblés par le développement de la 5G.

Les systèmes de transport intelligents coopératifs (C-ITS) se concentrent sur les technologies fournissant des informations intelligentes placées au bord de la route ou au sein des véhicules, permettant ainsi aux véhicules communiquant entre eux (V2V), avec l'infrastructure (V2I), avec le réseau (V2N) ou avec les piétons (V2P). Ces types de communication, désignés globalement « V2X », doivent répondre à des exigences strictes afin de prendre en charge les services essentiels aux missions à faible temps de latence et de permettre des cas d'utilisation tels que la conduite autonome.

Les acteurs clés des secteurs de l'automobile et des télécommunications au sein de l'Association 5G Automotive (5GAA) soutiennent l'idée selon laquelle la 5G sera la plate-forme ultime pour permettre le C-ITS et la fourniture de V2X. Le projet de partenariat de troisième génération (3GPP) travaille actuellement sur les communications 5G V2X avec la nouvelle radio NR et en particulier sa composante de communication directe entre terminaux. Le groupe de spécification industrielle ETSI MEC (calcul multiaccès de pointe) a aussi élargi le champ de ses activités pour couvrir des technologies supplémentaires autres que le cellulaire, telles que les voitures connectées.

Objectifs

Mitsubishi Electric est l'un des principaux fabricants et fournisseurs d'équipements automobiles, proposant des produits de pointe visant des solutions de sûreté et de mobilité intelligente.

En tant que filiale du groupe Mitsubishi Electric, le centre de recherche et de développement européen Mitsubishi Electric est impliqué dans les activités 5GAA et 3GPP liées au support 5G des communications V2X. Nous sommes actuellement à la recherche d'un ingénieur de recherche dans le domaine des communications V2X.

Descriptif du poste

- Mener des recherches et développer des concepts innovants pour la 5G appliqués à la communication de véhicule à véhicule.

- Proposer et évaluer des solutions techniques sur des aspects variés (couche physique, architecture, calcul distribué).
- Valider des solutions proposées au travers de simulations informatiques.
- Diffuser les solutions proposées au moyen d'articles techniques dans des conférences et / ou journaux internationaux, participer à l'amélioration du portefeuille de propriété intellectuelle et contribuer aux forums de normalisation.

Education et expérience requises :

Le candidat **idéal** dispose de:

- Un doctorat en communications sans fil;
- Au moins 3 ans d'expérience en recherche (incluant l'expérience de doctorat), au travers de laboratoires de R&D publics ou privés;
- Une expérience du langage de programmation Matlab;
- Une expérience de recherche marquée par des publications dans des conférences et des journaux de haut rang, et par des brevets ;
- Une expérience dans les systèmes d'accès radio.

Profil recherché :

- Ouverture d'esprit, capacité à travailler dans un environnement multiculturel et international ;
- Motivation pour travailler dans un environnement dynamique de recherche industrielle
- Excellentes qualités interpersonnelles et de communication
- Anglais courant

Durée du contrat: 12 months

Dates: démarrage du contrat dès que possible (à compter de juillet 2019)

Contact: Magali BRANCHEREAU (jobs@fr.mercede.mee.com)

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 WCS_CDD_092019) à l'adresse suivante: jobs@fr.mercede.mee.com