

A PROPOS D'EMOTORS

Emotors est une joint-venture entre le Groupe PSA et la société Nidec destinée à assurer la conception et la fabrication des nouveaux moteurs électriques pour l'automobile. Moteurs électriques qui ont pour vocation à être intégrés dans des véhicules mild-hybrides (MHEV), hybrides rechargeables (PHEV) et des véhicules électriques (EV).

Notre société est basée à Carrière-Sous-Poissy pour sa partie développement et à Trémery, pour son futur site de fabrication prévu à horizon 2022. Aujourd'hui, 150 collaborateurs travaillent conjointement sur ces 2 sites pour faire de cette nouvelle co-entreprise un succès et contribuer au développement de nouvelles motorisations pour le secteur automobile.

Afin de poursuivre le développement de nos activités à Carrières-Sous-Poissy nous recrutons un :

INGENIEUR DEVELOPPEMENT BOOTLOADER ET CYBERSECURITE AUTOSAR (H/F)

VOS MISSIONS

Rattaché au Responsable de Développement Logiciels et en tant que membre d'une équipe projet en forte connexion avec l'équipe métier et qualité, vos principales missions seront :

- Synthétiser les exigences en termes de cybersécurité pour le bootloader et l'applicatif,
- Réaliser les revues d'exigences avec le client pour le développement de la fonction bootloader sécurisé,
- Piloter et suivre le développement chez le fournisseur du loader,
- Intégrer et configurer les services UDS nécessaires au téléchargement (request download, securit access...),
- Intégrer et configurer les fonctionnalités NVRAM nécessaires au loader en étroite collaboration avec l'architecte et l'intégrateur,
- Configurer et intégrer la stack HSM pour les fonctions de verrou logiciel / anti démarrage,
- Assurer la comptabilité du logiciel pour les versions successives de hardware / loader / applicatif,

Vous serez impliqué dans la qualité des projets délivrés en termes de planning, robustesse, performance et conformité aux besoins client pour lesquels il faudra :

- Se coordonner avec les différentes équipes de conception et de développement dans le meilleurs QCDP,
- Optimiser, développer, implémenter et tester les différentes fonctionnalités logicielles de la solution retenue,
- Assurer la qualité et la traçabilité des exigences logicielles au travers de qualité gates,
- Documenter les choix et la conception de la solution,
- Gérer en configuration les modules logiciels (Git),
- Contribuer à la capitalisation et à la standardisation du savoir-faire,
- Etre l'interlocuteur privilégié des équipes industrielles pour les sujets cybersécurité,
- Se conformer à la politique cybersécurité Emotors en lien avec le cybersecurity officer.

COMPETENCES

Ingénieur ou Universitaire BAC+ 5 avec une spécialisation en électronique ou informatique industrielle.

Vous avez une expérience significative en développement logiciel embarqué en langage C (minimum 3-5 ans).

Vous disposez des connaissances suivantes :

- Processus de développement logiciel, ainsi que les outils pour les mettre en oeuvre,
- Processus d'intégration logiciel,
- Authoring tools Autosar (Vector DaVinci developer / configurator...),
- Normes et standards appliqués aux logiciels automobiles (AUTOSAR, ISO26262, MISRA...)
- Connaissances des protocoles de communication réseaux embarqués (CAN / CAN FD),
- Gestion d'exigences,
- Gestion de configuration logiciel (Git),
- Architectures de microcontrôleurs multicores (Infineon, Freescale, Renesas...)
- Système d'exploitation temps réel embarqué (Vector, ETAS, EB...),
- Protocoles USD,
- Gestion des démarrages et arrêts microcontrôleurs inclus watchdogs internes et externes,
- Algorithmes de cryptage et signatures de données (AES, RSA, SHAx...),
- Algorithmes de compression (LZMA, LZ77...).

Vous êtes motivés et avez envie de rejoindre une équipe dynamique, et de travailler sur de nombreux projets innovants en robotique, en industrie 4.0 ; N'hésitez pas à postuler via l'adresse recrutementemotors@emotors.com en joignant votre CV et lettre de motivation.