

# INGENIEUR DEVELOPPEMENT BOOTLOADER ET CYBERSECURITE AUTOSAR (H/F)

## VOS MISSIONS :

Au sein du pôle de Carrières-sous-Poissy :

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.
- Être l'interlocuteur privilégié des équipes industrielles pour les sujets cybersécurité.
- Se conformer à la politique cybersécurité Emotors en lien avec le cybersecurity officer.

## PROFIL RECHERCHE :

- 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 œuvre.
- 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...)

## LOCALISATION DU POSTE



Yvelines (78)  
Carrières-sous-Poissy



Envoyez-nous votre CV et lettre de motivation :  
[recrutementemotors@emotors.com](mailto:recrutementemotors@emotors.com)

## QUI SOMMES-NOUS ?

Emotors est une joint-venture entre les Groupes STELLANTIS et 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-hybride (MHEV), hybrides rechargeables (PHEV) et véhicules électriques (EV).

Notre société est basée à Carrières-Sous-Poissy pour sa partie développement et à Trémery, pour son site de fabrication. Aujourd'hui, 450 collaborateurs travaillent conjointement sur ces 2 sites pour faire de cette co-entreprise un succès et contribuer au développement de nouvelles motorisations pour le secteur automobile.

