

# Ingénieur conception safety fonctionnelle H/F

## VOS MISSIONS :

### Études Qualitatives :

- Réaliser des arbres qualitatifs de défaillances système à haut niveau, en collaboration avec les concepteurs de produits (architectes électroniques, SW, système, etc.).
- Assurer la traçabilité descendante depuis les exigences clients jusqu'aux fonctions attribuées à chaque métier (HW, contrôle, SW, etc.).
- Participer aux analyses safety menées par l'équipe SW pour répondre à ses exigences, comme l'ADMEC logicielle ou les analyses de dépendance.
- Intégrer les pannes simples sécuritaires identifiées lors des analyses ADMEC produits et système dans les arbres de défaillance.

### Études Quantitatives :

- Élaborer des arbres quantitatifs de FIT (failure in time) pour les fonctions électroniques et quantifier les erreurs associées.
- Réaliser la FMEDA (Failure Mode Effect and Diagnostic Analysis) basée sur les schémas électroniques pour quantifier les taux de couverture des pannes simples et latentes.
- Formaliser les exigences quantitatives allouées à chaque métier (électronique, contrôle, etc.) à partir des études quantitatives réalisées.

### Validation :

- Rédiger les spécifications de test pour vérifier les études réalisées et apporter un soutien aux équipes d'essai.
- Assurer le support nécessaire aux essayeurs et rédiger des synthèses des résultats des tests.

## PROFIL RECHERCHE :

- Diplôme d'ingénieur ou équivalent dans les domaines de l'électronique, de l'informatique ou similaire.
- Solide expérience en conception safety fonctionnelle dans le développement de produits électroniques et logiciels.
- Excellente compréhension des normes et des processus liés à la sécurité fonctionnelle (ex. ISO 26262).
- Compétences avancées en analyse de défaillance, arbres qualitatifs et quantitatifs.
- Connaissances approfondies en électronique et en logiciel embarqué.
- Expérience dans la rédaction de spécifications de test et la validation.
- Compétences en résolution de problèmes complexes et en interprétation des données.
- Français professionnel (langue d'usage au sein d'Emotors) et anglais professionnel (documentation, échanges FNR/client).

## LOCALISATION DU POSTE



Yvelines (78)  
Carrières-sous-Poissy



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

Vous souhaitez rejoindre une équipe dynamique et travailler sur de nombreux projets innovants en robotique, en industrie 4.0 ?

## 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.

