

STAGE - Ingénieur(e) concepteur faisceaux électriques automobiles (H/F)

Afin de standardiser le kit de conversion de TOLV et permettre son adaptation sur différents modèles de véhicules, vous travaillerez sur le réseau de câblage et de protection électrique du kit électrique.

MISSIONS

Retro-engineering de véhicules

- Lecture de plans de câblages automobiles (RTA, etc)
- Tests fonctionnels des véhicules et rapports de fonctionnements (test électriques, de continuité, lecture de messagerie CAN...)
- Etude des diversités de câblage sur la diversité des véhicules couverts

Études, conception, calculs pour des équipements électrique

- Choisir les solutions techniques et actualiser les dossiers techniques de définition du projet.
- Rédiger les cahiers des charges permettant une conception optimale des pièces techniques et respectant la réglementation en vigueur.
- Conception du câblage du kit : sélection tailles de faisceaux, connecteurs, fusibles, et autres composants. Réalisation de la BOM du faisceau
- Définir les chemins de câbles et faire le suivi et la validation du routage 3D en prenant en compte les critères d'industrialisation et d'homologation
- Optimisation de la diversité de câblage entre différents modèles de véhicules
- Effectuer des calculs théoriques et déduire les caractéristiques de chaque élément (dimensions, courants et tensions applicables...).

Essais et homogation pour des équipements électriques

- Rédiger les specs d'essais techniques des prototypes, vérifier leur conformité aux performances attendues et indiquer les corrections à apporter.

STAGE - Ingénieur(e) concepteur faisceaux électriques automobiles (H/F)

- Constituer le dossier d'homologation en collaboration avec le pôle Industrialisation/homologation.
- Mener une veille pour s'adapter aux évolutions technologiques et envisager les améliorations.

Méthodes et production

- Participer à la détermination des moyens nécessaires à la production
- En lien avec l'industrialisation, inclure les opérations à effectuer dans la conception du produit, ainsi que les machines et outillages nécessaires
- En lien avec les achats, gérer la sous-traitance (mise en plan des pièces, demande de devis, sélection fournisseur et audit qualité)

Amélioration Continue

- Participer à l'élaboration des standards et bonnes pratiques de la conception électrique d'un kit de retrofit
- Complétez les rapports de non-conformité et respectez le processus.
- Menez et participez à la recherche de nouvelles solutions pour améliorer le produit ou l'organisation (analyse des causes profondes...)
- Mettez en œuvre de nouvelles solutions dans le produit.

COMPETENCES REQUISES

- Dimensionnement électrique
- Plan de câblage
- Maîtrise des outils informatiques/bureautiques : Suite google, Suite Microsoft Office
- Bonne connaissance des outils de CAO électrique pour report de schéma et simulation (la maîtrise est un plus) : Catia 3DEXP, Zucken ou équivalent
- Analyse de cahier de charges, des datasheets et sourcing de pièces
- Connaissance de la constitution d'un GMP électrique