

## MISSIONS

Votre mission est d'accompagner l'équipe technique au développement, à la standardisation et à la fabrication de nouveaux projets de kits de conversion de véhicule thermique en véhicule électrique. Vous répondez à des problèmes précis concernant l'automobile et des pièces mécaniques et électriques. Vous aurez des missions variées à mener dont :

### Études, conception, calculs et essais pour des équipements mécaniques

- Concevoir l'architecture d'ensemble de pièces de structure pour les équipements mécaniques.
- Choisir les solutions techniques et actualiser les dossiers techniques de définition du projet.
- Procéder à des simulations/modélisations numériques sur ordinateur, pour soumettre les pièces produites à différentes contraintes.
- Effectuer des calculs théoriques et déduire les caractéristiques de chaque élément (dimensions, résistance des matériaux...).
- Mener les essais techniques des prototypes, vérifier leur conformité aux performances attendues et indiquer les corrections à apporter.
- Rédiger les cahiers des charges permettant une conception optimale des pièces techniques et respectant la réglementation en vigueur.
- 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

- Déterminer les moyens nécessaires à la production et analyser les données d'activité.
- Choisir les machines et leurs outillages en fonction de la série d'opérations à exécuter.

# STAGE - Ingénieur conception CAO (H/F)

- Assurer le bon fonctionnement d'un atelier au cours de la phase de fabrication des produits.
- Veiller au respect du cahier des charges lors de la fabrication, à la conformité des produits.
- Suivre et faire évoluer la planification de la production en fonction des flux, délais, approvisionnement...
- Déterminer des actions correctives et établir un rapport de production.
- Gérer la sous-traitance (mise en plan des pièces, demande de devis, suivi de production).

## Amélioration Continue

- Participer à l'élaboration des normes et bonnes pratiques de la conception électrique d'un kit de rétrofit.
- Compléter les rapports de non-conformité et respecter le processus.
- Effectuer et participer à la recherche de nouvelles solutions pour améliorer le produit ou l'organisation (Analyse des causes profondes...).
- Mettre en œuvre de nouvelles solutions dans le produit.

## **PROFIL**

Compétences :

- Connaissances en réparation et modélisation mécanique automobile
- Connaissances basiques en électricité
- Débrouille manuelle pour prototypage
- Maîtrise de logiciel de CAO et simulation
- Bonne maîtrise de l'anglais (oral + écrit)

## Ce que ce stage vous apporte

Obtenez une meilleure compréhension de l'environnement entrepreneurial  
Intégrez à 100% une Entreprise à Mission qui entame sa phase  
d'industrialisation et offre de belles perspectives d'évolution