



## Stage – ingénieur conception batteries (F/H)

### À PROPOS

NOIL est la 1ère solution de conversion électrique de scooters à essence (dit « rétrofit »).

NOIL est une start-up cofondée par 3 amis d'enfance mordus de deux-roues.

Dans le cadre de l'accélération de son activité, NOIL cherche à s'entourer de talents pour faire du rétrofit électrique une révolution. Rejoignez l'équipe NOIL pour nous aider à accélérer la transition vers une mobilité urbaine durable !

### MISSIONS DU POSTE

Vous serez directement rattaché(e) à l'ingénieur conception batteries de NOIL. Vous participerez au développement des batteries de nos kits de conversion électrique. Vos missions seront notamment les suivantes :

- Participer à la définition de l'architecture mécanique, électrique et électronique d'un pack batterie standardisé, conformément au règlement R136.
- Dimensionner et optimiser certains sous-ensembles de la batterie (modules, BMS, câblage, gestion thermique, connecteurs...).
- Dimensionner et concevoir le casing métal de la batterie et ses supports de fixation (CAO, simulation, mise en plan 2D)
- Participer à la fabrication (et mise en place) des packs batterie prototypes et aux essais
- Participer aux essais des packs batterie sur bancs de tests et sur véhicules.
- Participer à l'industrialisation des kits (optimisation processus, méthodes, qualité...)
- Ponctuellement, réaliser des contrôles qualité sur des composants série et pré-assembler des kits de conversion en cas de pic d'activité.

### PROFIL RECHERCHÉ

- Étudiant en Master d'école d'ingénieur ou université orientée mécatronique, génie électrique.
- Bonnes connaissances en électronique de puissance (contacteur, fusible, convertisseur...) et connaissances générales de la batterie (chimie, type de cellules, configuration séries/parallèles...).
- Des connaissances dans les logiciels de CAO sont requises.
- Bricoleur(euse) et débrouillard(e), à l'aise pour travailler dans un atelier (découpe, pliage de pièces métal).
- Avoir déjà fait des faisceaux est un plus : sertissage/soudure/câblage de prises secteur 220V AC et connecteurs standards de batterie (Anderson, REMA...).
- Facilité à travailler en équipe et collaborer.
- Autonome, rigoureux(se), curieux(se) et force de proposition.
- L'appétence pour l'univers automobile / des motocycles est un plus.

### CE QUI T'ATTEND

- Beaucoup d'autonomie et des responsabilités.
  - La possibilité d'agir en tant que véritable chef de projet.
  - Suivre un projet de A à Z.
  - Une équipe prête à t'épauler pour que ton stage soit riche en enseignements.
- 
- Disponibilité : à partir de juillet 2022
  - Localisation : Montreuil, 93100 (ligne 9)
  - Durée : jusqu'à 6 mois
  - Avantages : titres transport, tickets restaurant (carte Swile)

Pour candidater, envoyez votre CV par email à l'adresse suivante avec un paragraphe de présentation : [contact@noil-motors.com](mailto:contact@noil-motors.com)

