

Structure d'accueil

Nom: Continental Automotive France SAS

Adresse: 1 AVENUE PAUL OURLIAC

Code postal: 31100

Ville: TOULOUSE

Pays: FRANCE

Contact

Civilité: M

Nom: Mendez

Prénom: Paul

Service: Recherche & développement, innovation

Fonction: Ingénieurs et cadres techniques d'entreprise

Email: paul.mendez@continental-corporation.com

Développement de fonctions de supervision de l'habitacle automobile

Continental est un groupe industriel implanté en France depuis 125 ans. Fondé à Hanovre en 1871, le groupe Continental emploie actuellement 243 000 personnes dans 60 pays à travers le monde, avec la vocation de rendre la mobilité individuelle plus durable, mais aussi plus intelligente et connectée. Aujourd'hui, 100 % des véhicules fabriqués en Europe sont équipés d'au moins un produit Continental. En France, le groupe compte désormais 14 sites, dont 7 usines. Il emploie près de 8 000 personnes et totalise 230 points de vente.

CONTEXTE : Au cours des dernières années, d'importantes évolutions ont été réalisées dans le domaine automobile, proposant notamment des solutions de supervision de l'environnement intérieur. Basées sur des caméras, elles permettent de mieux appréhender le contexte dans lequel se trouvent le conducteur et les passagers. Les informations renvoyées par ces systèmes permettent d'améliorer les interactions des occupants avec le véhicule, tout en assurant leur sécurité.

MISSIONS : L'objectif du stage est de concevoir des algorithmes de supervision de l'habitacle automobile (détection des ceintures de sécurité, détection d'enfants,...) à partir des données fournies par une caméra intérieure. > Le cœur algorithmique des fonctions sera développé en utilisant des méthodes d'apprentissage profond, principalement en python.

Profil : Stage de fin d'étude (bac + 5) : Ecole d'ingénieur, Master Recherche

Compétences: Traitement d'images, Vision par ordinateur, Machine Learning

Informatique : Python, Langage C/C++, Qt, Linux, Git > **Filières possibles:** Traitement de signal et d'image, Intelligence artificielle, Vision par ordinateur, Electronique embarquée, Robotique.

Langue: Anglais nécessaire

Gratification : stage de 2 à 6 mois

Début : mars 2022