Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Optimisation/Python**
Localisation : **Montigny-Le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2023-28531**

Stage - Ingénieur(e) Informatique (Automobile) F-H

Notre offre

Nos experts accompagnent au mieux les plus grands acteurs de l'industrie automobile afin de concrétiser l'expérience de la conduite autonome, les nouvelles connectivités et l'émergence des prochaines motorisations, hybrides et électriques.
Intégré(e) aux équipes de nos activités en Recherche et Développement Automobile, vous interviendrez en tant stagiaire dans le projet NAVeco, projet en relation directe avec les domaines d'activités stratégiques que sont les Solutions de Mobilité Intelligente et les Chaînes de Traction & Gestion de l'Energie.
Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos missions consisteront à :
- Appréhender un algorithme existant que représente la dynamique d'un véhicule et optimise la balance entre sa performance et sa consommation énergétique.
- Proposer la méthode de modélisation correcte pour les agents externes dans une environnement 3D.
- Synchroniser les demandes d'information requis pour l'algorithme d'optimisation avec les différents capteurs présent dans l'environnement 3D.
- Appréhender un algorithme existant que représente simuler l'effet du trafic sur l'optimalité de l'algorithme d'optimisation.
- Synchroniser les demandes d'information requis pour l'algorithme d'optimisation et le simulateur de trafic avec l'environnement 3D.

L'objectif de ce stage sera donc de explorer la méthodologie pour passer d'une représentation 2D à une représentation 3D en gardant les capacités de la représentation initiale.

Environnement Technique :

•Technologie : Eco Conduite, Contrôle Optimale, Véhicule électrique (EV), Internal combustion Engine (ICE).
•Environnement : Python

Profil recherché

Formations / Écoles : Dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2 en informatique, électronique ou systèmes embarqués

Langues : Français (C2) et Anglais (B2).

Compétences particulières : Python, Optimisation, Modélisation dynamique.

Aptitudes relationnelles : Capacité d'adaptation, esprit d'équipe

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com