

Intitulé

Modélisation optique des futurs systèmes d'interactions homme-machine

Descriptif de la mission

Vous intégrerez la Direction de la Recherche et de l'Ingénierie Avancée du groupe PSA et en particulier le pôle *Advanced On Board Systems* qui est en charge de développer des innovations dans les domaines *IHM* (Interface Homme Machine), connectivité, télématique et aides à la conduite pour les véhicules de demain.

Dans le cadre de ce stage, vous développerez des compétences techniques et comportementales dans le domaine de la conception et de la simulation optique des futurs systèmes *IHM* comme les écrans innovants, la vision tête-haute, la réalité augmentée ou les commandes.

Les objectifs seront, dans un premier temps, de faire un état de l'art des solutions logicielles existantes sur le marché pour la modélisation optique des systèmes IHM.

Dans un deuxième temps, le candidat utilisera ses compétences en modélisation optique pour tester ces logiciels sur des problématiques de rendu réaliste, de conception optique et de simulation des propriétés optiques de ces systèmes.

Enfin, le candidat validera ses acquis en proposant une synthèse de ces différents tests afin d'identifier la solution logicielle qui répond le mieux au besoin.

Particularité de la mission

Vu les objectifs de ce stage, le candidat devra avoir de solides bases en conception et modélisation optique, présenter un intérêt pour l'innovation et savoir travailler en équipe et aussi de façon autonome.

Comment postuler ?

Envoyer votre CV, lettre de motivation, relevés de notes de 2017 et 2018 et coordonnées de votre ancien tuteur de stage à david.barat@mpsa.com