

Analyse de l'influence du parametrage de simulation Et definition de bonnes pratiques Pour un logiciel de simulation de propagation de la lumiere

Optis, 70 personnes dont 50 ingénieurs dans 5 pays, 1200 clients dans 40 pays, leader mondial dans le développement de logiciel de simulation de la lumière, spécialisée dans le développement de logiciel de simulation de la physique de l'interaction lumière-matière, entreprise au savoir-faire reconnu (lauréat du prix Innovation Défense) et aux clients prestigieux (AUDI, Jaguar Land Rover, Renault, PSA, FORD, Valeo, EADS, Boeing, CEA, Samsung, LG, Sony, ...)

CONTEXTE

Le logiciel SPEOS développé par Optis permet, depuis les environnements CAO CATIA V5, SolidWorks et Pro/ENGINEER, de simuler la propagation de la lumière dans des systèmes optiques (luminaires, boutons lumineux, phares, feux, guides de lumière, écrans LCD, ...) ou des environnements (intérieurs véhicules, cockpits, bâtiments) afin d'en évaluer les performances photométriques ou de prévoir leur aspect visuel.

SUJET

L'objectif du stage est dans un premier temps d'analyser l'influence de certains paramètres de simulation sur les performances et la précision des résultats pour des cas d'utilisation précis principalement issus de l'industrie automobile, puis dans un second temps, de proposer des recommandations de paramétrage en fonction de l'application et des objectifs de l'utilisateur final. Le stage se conclura par la rédaction de « bonnes pratiques » afin de capitaliser et partager le savoir-faire obtenu.

DETAILS

Le stage se déroulera à Toulon, durant 4 à 6 mois entre janvier et septembre 2012.

PROFIL

Master ou école d'ingénieur avec une spécialisation en optique / photométrie
Connaissance d'un des logiciels de CAO suivant : CATIA V5, SolidWorks ou Pro/ENGINEER
Notion de programmation en Visual Basic
Maîtrise de l'anglais
Goût pour les nouvelles technologies et à l'aise avec les outils informatiques

CONTACT

Mme Nathalie MANILLIER
nmanillier@optis-world.com
Tel. 04.94.08.66.90