



Digital Product Simulation

STAGE DE FIN D'ETUDE

Maillage fibre neutre dans CATIA : Développement d'un outil de conception et maillage en fibre neutre intégré à CATIAV5

ENTREPRISE :
DIGITAL PRODUCT SIMULATION (DPS)
108 Av. Jean Moulin
78170 La Celle-Saint-Cloud

CONTACTS

Technique

Cyril GUAITA
Responsable Simulation
Tel : 01 30 08 28 43
cyril.guaita@dps-fr.com

Administratif

Ingrid SERRUYA
Tel : 01 30 08 22 80 Fax: 01 30 08 22 81

SUJET

Position du sujet, cadre de l'étude

Les structures aéronautiques doivent être maillées en maillage coque, et le modèle le plus représentatif est un maillage fibre neutre. DPS développe un outil pour réaliser le maillage à partir d'une géométrie détaillée. Il s'agit de développer une application intégrée au logiciel de CAO CATIA V5. Il s'agira de développer un ensemble d'outils de simplification de géométrie, de réalisation de surfaces fibre neutre, relimitées et assemblées, de recherche automatique d'épaisseur et un atelier de création du maillage et d'affectation des épaisseurs. Le stagiaire sera intégré dans l'équipe de développement sur ce produit.

Les développements seront réalisés en C++ au travers des outils Visual Studio de Microsoft et RADE de Dassault Systèmes (plug-in).

Objectifs fixés à l'élève

Le stagiaire devra :

- Développer en langage C++ les différentes applications,
- Rédiger un document d'architecture logicielle décrivant les développements réalisés

Autres informations jugées intéressantes pour les élèves

Formation sur **CATIA V5** (en CAO et en calcul)

Formation sur le développement dans **CATIA V5 (CAA RADE)**

Possibilité d'embauche à l'issue du stage. Stage de fin d'étude (6 mois)

Connaissance du C++ recommandée.

