

GENERATIVE SHAPE DESIGN

Code du Cour	EDU-CAT-GSD
Version et Release	CATIA V5R19, V5R20, V6R2012
Durée	2 jours
Pré-requis	Expérience en dessin mécanique

Description du cour

Ce cours est un complément de Catia intermediate surfacing qui permet de créer des éléments de construction surfacique complexe avec des outils avancés de Generative Shape Design. Ce cours offre aussi la possibilité de mieux comprendre les possibilités de méthodologie surfacique.

Compétence visée

La compétence visée pour ce cours est de créer, analyser et réparer des éléments filaires et surfaciques avancés.

Objectif général

L'étudiant sera en mesure d'utiliser un outil très puissant qui lui permettra de créer des composants de type filaire et surfacique pour les convertir en pièces solides 3D ou les associer avec des pièces solides déjà existantes.

Plan de cour

- Création d'entités filaires avancées
- Analyse de courbes
- Réparation et lissage de courbes
- Création de surfaces balayées avancées
- Création de surfaces balayées à section variable
- Création de surfaces lissées avancées
- Création d'arrondis surfaciques
- Utilisation de règles pour définir et contrôler la géométrie surfacique
- Outils de récupération dans l'atelier GSD « Générative Shape Design »
- Analyse de surfaces
- Réparation de surfaces