

PART DESIGN-PRODUCT

Code du Cour	EDU-CAT- PDG
Version et Release	CATIA V5R19, V5R20, V6R2012
Durée	6 jours
Pré-requis	Expérience en dessin mécanique

Description du cour

Ce cours propose l'apprentissage des fonctions de base pour modéliser un objet en trois dimensions, des prototypes virtuel, de formes simples et complexes.

Ces prototypes virtuelles pourront être vérifiés et modifiés au besoin, et de même coup être placés dans contexte réaliste pour permettre l'ajustement de ce dernier avec les autre pièces de l'assemblage.

Compétence visée

La compétence visée par ce cours est de « modéliser un objet en trois dimensions » tout en maitrisant les recommandations méthodologiques qui doivent être suivie lors de la conception.

Objectif général

Dans ce cours, l'étudiant se familiarisera avec la modélisation tri-déementielle, et concevoir des objets de formes simples et complexes ainsi que d'analyser la structure hiérarchique du modèle.

Plan de cour

- Initiation à l'environnement graphique de CATIA
- Personnalisation de l'environnement de conception de CATIA
- Création d'esquisses et étude de la mise en place de contraintes
- Les techniques d'esquisse
- Utilisation de : Composants issues d'un contour; Composants d'habillage; Composants de transformation; Composants issues d'une surface; Operations Booléennes