

Formation Catia V5 – Conception des pièces sous Catia V5

Code : CA09

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Toute personne ayant des bases en conception technique

Prérequis

- Connaissances de base en CAO
- Notions en conception mécanique
- Motivation pour la modélisation 3D

Objectifs

- Maîtriser l'atelier Sketcher
- Créer des pièces avec Part Design
- Utiliser les contraintes et cotation
- Réaliser des modèles 3D complets

Programme détaillé

1- Contours généralisés

- Tracer des lignes droites
- Tracer des arcs
- Utiliser les contraintes automatiques en mode contour
- Choisir les dimensions en traçant

2- Contours prédéfinis

- Créer des polygones
- Utiliser les trous oblongs
- Utiliser les trous oblongs courbes

3- Cotation et contraintes

- Découvrir les paramètres
- Rendre une cote pilotée par des paramètres
- Utiliser les contraintes automatiques lors du dessin
- Utiliser les contraintes de coïncidence
- Utiliser les contraintes de tangence
- Utiliser les contraintes de symétrie
- Apprendre à contraindre correctement une esquisse

4- Création de volumes

- Découvrir toutes les détails de l'extrusion et de la révolution
- Créer des nervures
- Créer des lissages multi-sections
- Créer des coques

5- Répétitions

- Répéter une fonction sur une grille
- Répéter une fonction autour d'un axe
- Faire des symétries du corps de pièce courant
- Faire des symétries de fonctions

6- Opérations booléennes

- Créer un nouveau corps de pièce
- Ajouter un corps de pièce à un autre
- Soustraire un corps de pièce d'un autre
- Faire une intersection entre deux corps de pièces



Formation Catia V5 – Conception des pièces sous Catia V5

Code : CA09

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

7- Utilisation des matériaux

- Choisir un matériau
- Vérifier le poids d'une pièce
- Déterminer les caractéristiques inertielles d'une pièce
- Modifier un matériau

