

Programme de formation Catia Surfacique

• Objectifs pédagogiques

Cette formation vous apprendra à concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi qu'à les mettre en plan notamment dans les domaines aéronautiques, automobiles, plasturgie, pharmaceutiques, défense.

• Prérequis

Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de Catia V5 (Part design).

• Durée

3 jours

• Public

Concepteurs, graphistes, utilisateurs

• Programme de formation

Introduction

Concept préliminaires
Les ateliers surfaciques
Arborescence
Etude de la structuration d'un produit

Generative shape design ou wireframe surf design

Set Géométrique, set géométrique ordonnée
Création, ouverture, édition d'un groupe
La Géométrie filaire
Les filaires simples
Etude comparative entre esquisse et éléments 3D
Projections de courbes
Etude comparative des différents types de courbes
Calcul de courbes

Modélisations de surfaces

Surface simples

Extrusion, révolution,

surface sphérique, cylindre, décalage de surface, décalage variable
Balayage explicite
Remplissage, découpage assemblé, surface et courbes

Surfaces de raccords

Congé de raccordement, congé sur arrête, congé variable
Longueur de corde, congé face/face, congé tri-tangent, surface de raccord, congé de style

Surfaces complexes : les différents types de balayage

Explicite
Segment
Cercle
Conique
Adaptatif

Surfaces multi-sections, remplissage, assemblage, couture

Opération de transformation
Translation, rotation, symétrie, répétition



rectangulaire, circulaire et personnalisée
Facteur d'échelle, affinité, transformation entre repères

Analyses et optimisation de surfaces

Connexion de surfaces

Connexion de courbes

Réparation de surfaces: ajustement, lissage de courbes, recollement, désassemblage

Personnalisations