

Formation Catia Module Surfacique

Durée :	3 jours
Public :	Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO
Pré-requis :	Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de catia V5(Part design).
Objectifs :	Cette formation permet de pouvoir concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi que de les mettre en plan notamment dans les domaines précités ci-dessus.
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO906-F
Note de satisfaction des participants:	4,50 / 5

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 –Edition 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