

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.
Référence :	CAO906-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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