

## Formation Catia Module Surfacique

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO
<b>Pré-requis :</b>	Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de catia V5(Part design).
<b>Objectifs :</b>	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.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CAO906-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	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**