

## Formation CATIA Module Surfacique

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 450,00 CHF HT (standard) 1 960,00 CHF HT (remisé)
■ <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>	Concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes - Mettre les systèmes conçus en plan
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CAO906-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,14 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**