

# Catia V5 - Modélisation surfacique

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

GRA-CAT-0358

## Public :

Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel Catia sur des applications aéronautiques, automobiles, plasturgie, pharmaceutiques, défense.

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Pouvoir concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes.

## Pré-requis :

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

## Méthodes Pédagogiques mobilisées :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.

UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.

Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Introduction

Concept préliminaires

Les ateliers surfaciques

Arborescence

Etude de la structuration d'un produit

## 2. 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

## 3. 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-tengant

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

## 4. Analyses et optimisation de surfaces

Connexion de surfaces

Connexion de courbes

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

## 5. Personnalisations

## 6. EXERCICES

**Nous contacter :**

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023