

Catia V5 - Modélisation surfacique

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

3 jours / 21 h

Référence :

GRA-CAT-0358

Type de formation :

Formation qualifiante

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).

Compétences et méthodes pédagogiques :

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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

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 :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023