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, désassemblement

5. Personnalisations

6. EXERCICES

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023