

Catia surfacique

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHOG0073



adhara.fr

Objectifs

Cette formation permet de concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi que sa mise en plan.

Participants

Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO.

Prérequis

Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de Catia V5 - Initiation à la conception volumique.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction

Concept préliminaire
Les ateliers surfaciques
Arborescence
Etude de la structuration d'un produit

Catia surfacique

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHOG0073



adhara.fr

Generative shape design ou wireframe surf design

Set Géométrique, set géométrique ordonnée
Création, ouverture, édition 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