

CATIA - Conception surfacique

3 j (21 heures)

Ref : CTCS

Public

Concepteurs bureaux d'études et méthodes

Pré-requis

Avoir suivi le module de conception de niveau 1 ou posséder les connaissances équivalentes
Disposer d'une licence Catia

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Créer et modifier des modèles à l'aide de surfaces complexes
- Améliorer la qualité de la géométrie et sa stabilité
- Réaliser des pièces complexes en utilisant les modules «WIREFRAMEAND SURFACE» et «GSD»

Programme détaillé

GENERALITE/ INTERFACE

- Présentation de la méthode «surfacique»
- Présentation des ateliers «GSD» et «Wireframe and surface»

CREATIONS DE GEOMETRIES FILAIRES

Création et édition de plans

Création et édition de points

Création et éditions de droites, polydroites, projections, intersections, courbes combinées, lignes de reflet, courbes parallèles, courbes de raccordement, splines, hélice, spirales

Création et édition de cercles

CREATIONS DE SURFACES

Création et édition de surfaces extrudées

Création et édition de surfaces de révolution

Création et édition de surfaces cylindriques et sphériques

Création et édition de surfaces décalés

CREATIONS DE SURFACES (SUITE)

Création et édition de surfaces de balayage

Création et édition de surfaces de remplissage

Création et édition de surfaces multi-sections

Création et édition de surfaces de raccord

Jonction de surfaces ou de courbes

OPERATIONS SUR LA GEOMETRIE

Gestion de set géométrique

Lissage de courbes

Assemblage et désassemblage d'éléments

Découpage de géométrie

Extraction de géométrie

Création et édition de congés de raccordement

Translation, rotation, symétrie et facteur d'échelle sur la géométrie

Remplacement des éléments

Isolation d'éléments géométriques

CREATION D'UN VOLUME

Création et édition par multi-sections

Création et édition de surfaces épaisse

Création d'une couture

Ajout, retrait et intersection de volumes

ANALYSE DE SURFACES

Affichage des parents et des enfants

Mise à jour de pièces

Définition d'un repère

Contrôle des connexions entre courbes

Contrôle des connexions entre surfaces

Analyse d'une dépouille

Analyse de courbure surfacique

Analyse de distances entre deux ensembles d'éléments
