



CAO - Catia V5

CATIA V5 Surface Base et Expert

Référence CATIA005

JOUR 1

JOUR 3

Durée (jrs) : 3

Objectifs

La formation présente aux utilisateurs de CATIA V5 les fonctions les plus communes exigées pour produire et éditer des éléments filaires et surfaciques et leur intégration avec des conceptions mécaniques solides.

Maîtriser et utiliser à bon escient l'ensemble des fonctionnalités de l'atelier Générative Shape Design et mieux comprendre les possibilités de méthodologie de conception de surface dans CATIA V5.

Prérequis

Bonnes notions de CAO
Aucun prérequis sur CatiaV5

Public cible

Ingénieurs, dessinateurs

CAD/CAM Managers

Projeteurs

Utilisateurs de machines-outils.

Présentation de l'atelier Wireframe and Surface Design et de la conception surfacique dans Catia V5
Création de géométries filaires (points, droites, plans, courbes 3D) Création de surfaces élémentaires
-Surface à partir d'une esquisse, surfaces canoniques, balayages, frontière, multi section
Opérations sur les géométries surfaciques
-Assemblage, Découpe, Découpe assemblée, Extrapolation, Transformations, Congés

Passage d'une surface à un solide
-Rôle de l'achèvement de la géométrie dans Part Design, Outils et méthodes
Modification de la géométrie

JOUR 2

Revue des fonctionnalités de Surface Base
-Ateliers Wireframe and Surface / Générative Shape Design, Processus de conception
Création d'éléments filaires avancés
-Extremum, Courbe de raccordement, axe, extraction multi-contour
Analyse et réparation du filaire
-Connexion de courbes, courbure, Lissage de courbes
Outils communs pour les surfaces de balayage
-Création d'une spine, Loi
Surfaces de balayage avancées
-Type segment, Type circulaire, Balayage adaptatif

Surfaces de raccord avancées
-Utilisation d'une loi, Multi-rubans, Gestion de l'orientation
Analyse et Réparation de surface
-Analyse de connexion, dépouille, courbure, Ajustement de surfaces
Gestion des éléments et des Sets
-Gestion de la géométrie, des sets, Mode hybride Solide/Surface
Outils de surface pour utilisateurs avancés
-Solide à partir de surfaces, Environnement multi-modèle, Fédération d'éléments, Modélisation tolérancée