

Cours de formation

MECANICA SOLUTIONS CATIA V5

LE SURFAÇAGE ET LE SURFAÇAGE AVANCÉ

OBJECTIF : Ce cours couvre les outils de conception de surface inclus dans le Generative Shape Design Workbench qui ne sont pas présents dans le Wireframe et Surface Design Workbench. À la fin du cours, l'étudiant sera capable de modéliser des congés complexes et d'analyser la qualité de la surface.

DURÉE 4 JOURS

PROFIL DE L'ÉTUDIANT : CONCEPTEUR CATIA PRÉ-REQUIS : FONDAMENTAUX DE CATIA

SUJET & DÉTAILS

DURÉE DU SUJET

Conception de surface CATIA

2 jours

- Introduction à la conception de surface
- Création d'une géométrie filaire
- Création de surfaces de base et complexes
- Exécution d'opérations sur la géométrie
- Compléter la géométrie dans la conception de pièces
- Modification de l'ébauche de géométrie
- Analyse et analyse de la courbure des surfaces

Expert en conception de surfaces CATIA

2 jours

- Aperçu du design de surface
- Revue des outils couverts dans un cours de conception de surface
- Extrémités, création d'une courbe de connexion
- Extraction d'arêtes multiples à partir d'une esquisse
- Analyse de l'armature et vérification de la courbe de raccordement de réparation
- Analyse de la courbure du porc-épic
- Lissage de courbes, outils courants pour les surfaces balayées
- Création de lois sur les courbes en épine, Création de surfaces balayées avancées, Création d'une surface balayée de type ligne
- Création d'une surface balayée de type cercle, création d'une surface balayée adaptative
- Création de surfaces de fusion avancées, création d'un congé à l'aide d'une courbe de maintien et d'une épine
- Fusion des sommets lors de la création de filets
- Inversion de l'orientation
- Création d'une surface de fusion conique, création d'une surface de fusion
- Analyse de surface et vérification de connexion de réparation (repair connect checker)
- Réparation des surfaces, analyse des ébauches, analyse du mappage
- Gestion des caractéristiques et des corps ouverts, Gestion de la géométrie et des corps ouverts
- Conception hybride, Travailler avec des pièces hybrides

