PROGRAMME DE FORMATION

CATIA Composite Designer
(CPDV5)

7 jours

49 heures

Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez à couvrir le processus de conception de l'ingénierie à la fabrication de pièces composites de haute qualité.

Description / Contenu

CATIA Conception des pièces composites - 49 heures
Catalogue Composites

v Définition du matériau

v Définition des paramètres composites

Approche GRID

v Définition du panneau de grille.

Définition de la grille.

Gestion de l'empilement virtuel.

Génération de plis.

v Définition du support de rampe de grille.

Échangez le bord.

v Reroute Ply Contour.

v Définit le dépôt localement.

v Définir aucune zone de dépôt.

v Définition de coupe d'angle de grille.

Synchroniser l'empilement.

v Limiter les plis à partir des limites du panneau.

v Créer des zones d'iso-épaisseur.

Public visé

Concepteurs et ingénieurs de matériaux composites

Pré-requis

Conception de pièces, conception d'assemblages, conception filaire et de surface, dessin

Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.

Créer un contour standard.

v Créer une ligne de jonction à partir de zones iso-épaisseurs

v Créez des zones solides à partir d'iso-épaisseur.

Approche SOLIDE

Groupe de zones

Création de zones

Création de zones de transition

v Point d'épaisseur imposé

v Nouveau solide à partir de zones

Tranchage à partir de zones

Création de plis à partir du tranchage

v Fichier d'empilement à partir des échantillons de base

Création de dépôt

La conception de détail

v Création interactive Séquence et Ply

v Définir le noyau

v Contour limite

v Importer un fichier de données échelonnées

Réorganisation des séquences et des plis

v Création d'une table d'empilement de plis au niveau des plis (fichier excel)

Importer le tableau des plis

Échantillonnage interactif et exportation de fichiers Excel

v Commande d'exploseur de plis

v Informations sur les composites « à la volée »

v Crée des plis symétriques.

Fusionner les plis.

Création de symétrie

Partie miroir

Solides des plis

IML de Plies

Coupe 3D

Dessin

Fabrication

v - Structure des données de fabrication

v - Échange de surface de fabrication

v - Bord de la pièce

v - Excédent matériel

v - Création d'épissures multiples

v - Épissure bout à bout / Pas d'épissure

v - Analyse de productivité

v - Outil d'inspection

v - Transfert de géométrie

v - Fléchettes

v - Aplatissement

v - Synchronisation

v - Exportation de plis

v - Ply-book

v - Interopérabilité des composites V4-V5