PROGRAMME DE FORMATION

CATIA Composites Part Manufacturing (CPMV5)

3 jours

21 heures

Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez à fabriquer des pièces composites

Description / Contenu

CATIA Fabrication des pièces composites - 21 heures·

. Présentation de l'atelier
· Catalogue Composites
· Gestion des orientations de plis
· Création des pièces fabrication
· Prise en compte de la surface de moule
· Gestion des groupes de plis
· Définition de plis manuels
· Core
· Gestion des bords de pièce
· Excès de matière
· Représentation Schématique 3D
· Sections 3D
· Informations à la volée
· Gérer la pièce
· Tableau de drapage
· Analyse numérique
· Découpes multiples
· zones de non-recouvrement ou de non-découpes
· Analyse de la productibilité
· Outils d'inspection
· Coup de ciseaux
· Mise à plat
· Mise à plat de l'empilement
· Transfert de géométrie 3D/2D et 2D/3D
· Synchronisation
· Pièce miroir
· Export des plis
· Carnet de drapage
· Options Composites

Compétences acquises à l'issue de la

Public visé

Concepteur de fabrication de pièces composites

Pré-requis

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

Dessin de conception

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

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

- Paramétrer les données de stratifié et configurer le catalogue composites dans CATIA V5 pour la fabrication (maîtrise) / Configure laminate data and the composites catalog in CATIA V5 for manufacturing (proficiency)
- Créer et gérer des groupes de plis manuels en définissant orientations, excédents de matière et bords de pièce (maîtrise) / Create and manage manual ply groups by defining orientations, material excess and part edges (proficiency)
- Réaliser des analyses de productibilité et valider les stratégies de drapage avec les outils CATIA V5 (maîtrise) / Perform producibility analyses and validate draping strategies with CATIA V5 tools (proficiency)
- Produire un tableau et un carnet de drapage exploitable par les équipes de fabrication (maîtrise) / Produce a ply table and draping book usable by manufacturing teams (proficiency)
- Aplanir et mettre à plat les empilements de plis pour préparer les données de découpe (maîtrise) / Flatten and unfold ply stacks to prepare cutting data (proficiency)
- Exporter les données de plis vers les systèmes de production en gérant la synchronisation des modifications (initiation) / Export ply data to production systems while managing change synchronization (introduction)

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.