

## PROGRAMME DE FORMATION

# Fabrication de pièces composites / CATIA Composites Part Manufacturing (CPM)



3 jours  
21 heures

### Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez à fabriquer des pièces composites

### Description / Contenu

Présentation de l'établi

Catalogue Composites

Paramètres du stratifié

Structure des données de fabrication

Échange de surface de fabrication

Groupe de plis

Création manuelle de plis

Coeur

Bord de la pièce

Excédent de matériel

Exploseur de plis

Coupes 3D

Informations sur les composites à la volée

Gestion de la pièce

Tableau des plis

Analyse numérique

Création d'épissures multiples

### Public visé

Concepteur de fabrication de pièces composites

### Pré-requis

Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE mais également des connaissances en conception mécanique et surface

### 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



Épissure bout à bout NON épissure

Analyse de productivité

Outil de contrôle

Fléchettes

Aplanissement

Empilage Déplier

Transfert de géométrie

Synchronisation

Pièce en miroir

Exportation de plis

Livre de plis

Options composites



## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Paramétrer les données de stratifié et configurer le catalogue composites pour la fabrication de pièces composites sur 3DEXPERIENCE (maîtrise) / Configure laminate data and the composites catalog for manufacturing composite parts on 3DEXPERIENCE (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 numériques et de productivité pour valider les stratégies de drapage (maîtrise) / Perform numerical and productivity analyses to validate draping strategies (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 plis pour préparer les données de découpe (maîtrise) / Flatten and unfold plies to prepare cutting data (proficiency)
- Exporter les données de plis vers les outils de production et synchroniser les modifications de conception (initiation) / Export ply data to production tools and synchronize design changes (introduction)

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.

