CATIA V5 COMPOSITE

à du au

Financé par

3D Ingénierie Systèmes

Saint-Jean-le-Blanc

Tél :

En savoir plus sur la formation

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Sans Niveau spécifique

Contenu et programme

Objectifs :

Être capable de modéliser et mettre en plan une pièce composite.
La formation est dispensée à partir de cas métiers permettant de mettre en avant les différentes méthodes de conception

Programme :

1. Overview
- Découverte des méthodes de modélisation de pièces composites et de l'interface « Composite Design » :
- L'étude préliminaire
- La gestion de l'ordre des plies
- L'étude de drapabilité
- Préparation du manufacturing.
2. Rappel sur les surfaces et les

courbes
La génération de pièces composites est réalisée à partir de surfaces et courbes 3D, ce module permet de rappeler les bases essentielles :
- Extraction de la peau d'un solide, jonction de surfaces : outils et méthodes
- Création et modification de surfaces et de courbes
3. Création des paramètres composites
Être capable de créer et modifier les paramètres composites d'une pièce:
- Création de bibliothèques personnalisées.
- Définition des paramètres composites
4. Création de l’étude préliminaire
Vous apprendrez à créer une étude préliminaire:
- Créer des groupes de zones
- Créer des zones
- Créer des transitions
- Modéliser un solide à partir des zones.
5. Drapage de la pièce
Vous apprendrez différentes méthodes de génération de plies:
- Créer les plies à partir du modèle préliminaire.
- Créer et réordonner les plies à partir d'un fichier xls (stack-up réalisé à partir de l'étude préliminaire).
- Créer les plies manuellement.
6. Découpe et ordonnancement des plies
Vous apprendrez à découper et ordonnancer les plies:
- Découpe des plies avec ou sans staggering.
- Utiliser la fonction Multisplice 3D pour découper et ordonnancer les plies
- Vérification des plies par sectionnement
7. Analyse de drapabilité
Vous apprendrez à utiliser les fonctions de l'atelier Composite Design pour:
- Mettre en place un modèle de drapabilité sur chacune des groupes de zones
- Analyser les déformations de

chaque plie
- Analyser les déviations engendrées par les formes du moule.
- Créer des « déchirures » et/ou découpes pour limiter les déformations et déviations
8. Manufacturing: préparation du dossier de fabrication
Vous apprendrez à préparer un modèle pour la réalisation du dossier de fabrication:
- Insertion de plis sacrificiels
- Gestion des surlongueurs.
- Mise à plat des plies.
- Création de fichiers xls pour la nomenclature des plies
9. Mise en plan
Connaître les principes de création de vue générative pour insérer les principales annotations nécessaires à la définition de vues composites.
10. Ateliers
Sketcher, GSD, Composite design, Drafting

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
FC	Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)	Inscription à la demande du 01/01/2025 au 31/12/2025	Tout public	
FC	Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)	Inscription à la demande du 01/01/2026 au 31/12/2026	Tout public	

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Saint-Jean-le-Blanc
Numéro de session : / Référence GIP : 45885
Mise à jour le 09/07/2024