

Fabrication de pièces composites en aéronautique

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens, agents de maîtrise, de bureaux d'études et de méthodes, opérateurs, désireux d'approfondir leur connaissance des technologies de fabrication de pièces en RTM et infusion en aéronautique.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé.

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts de fabrication d'une pièce en RTM et infusion en aéronautique.

CONTENU

PRÉSENTATION DES MATIÈRES PREMIÈRES

- Les résines (matrice)
- Les fibres (fibres de verre, carbone, aramide)
- Les renforts (tissés, sergés, NCF, UD...)
- Les âmes (mousses, nid d'abeille...).

PERMÉABILITÉ DES RENFORTS

- Définition
- Mesure.

PROCÉDÉS D'ÉLABORATION DES PIÈCES PAR INJECTION

- Infusion : classique, variantes
- RTM (Light, Heavy, VARTM).

SIMULATION DE L'INJECTION

- Présentation d'un cas d'application.

CONCEPTION DES PIÈCES ET DES OUTILLAGES

INJECTION

- Système d'injection
- Mise en place d'un îlot d'injection
- Résine avec fiche de conformité
- Gamme de fabrication.

RÈGLES D'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL, D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

- Zone de travail
- Règles de sécurité
- Analyse fiche de sécurité
- Équipements de protection individuelle obligatoires.

FICHE DE SUIVI

- Lecture et analyse d'une fiche procédé de fabrication.

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS DES MATÉRIAUX COMPOSITES

- Introduction aux différentes méthodes de contrôle
- Le rapport de contrôle non destructif.

QUALITÉ

- Règles fondamentales.

INTRODUCTION AU COLLAGE

- Principe du procédé
- Techniques de collage.

Connaître les technologies et les exercices pour la fabrication de pièces en RTM et infusion en aéronautique.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- Les cours s'appuient sur des études de cas réels.
- La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas lors de la formation

POUR SE PRÉPARER

Cours COMP1

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours DSM-AERO, TPC-AERO

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

COMP2

5 jours (35 h)

Nous contacter pour un devis personnalisé

Nous contacter :
03 82 59 49 28