

# Formation à la mise en œuvre de l'infusion pour la fabrication de pièces

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens, agents de maîtrise, de bureaux d'études et de méthodes, opérateurs.

## ■ PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé.

## ■ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de connaître les matériaux composites
- de connaître les différents procédés d'élaboration des matériaux composites
- de connaître les défauts potentiellement présents dans les matériaux composites
- de réaliser une pièce de complexité modérée en infusion.

## ■ CONTENU

### FORMATION THÉORIQUE

Introduction et rappels sur les matériaux composites et les procédés de mise en œuvre :

- Résine
- Fibre
- Procédés (stratification au contact, enroulement filamentaire).

### HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

- Règles HSE et HST relatives aux matériaux composites et leur mise en œuvre.

### INFUSION

Présentation détaillée de la technologie d'infusion :

- Principes physiques
- Mise en œuvre.

### DÉFAUTS

Présentation des défauts potentiellement générés lors des opérations de mise en œuvre :

- Délaminage
- Inclusion
- Porosité.

### FORMATION PRATIQUE

- Réalisation de pièces en infusion fibre de verre
- Réalisation de pièces en infusion fibre de carbone.

### ULTRASONS : DÉFAUTS

- Introduction aux technologies de détection de défauts : ultrasons.

Réaliser une pièce de complexité simple à moyenne en infusion.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectif est mise en œuvre.
- La formation fait appel à l'utilisation :
  - de résine polyester, vinylester et époxyde
  - de renforts de verre
- La formation est animée et encadrée par des techniciens habilités.

## 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

INF-COMP

5 jours (35 h)

Nous contacter pour un devis personnalisé

Nous contacter :  
03 82 59 49 28