



TITRE PROFESSIONNEL OPERATEUR (TRICE) COMPOSITES HAUTES PERFORMANCES

PUBLIC CONCERNE:

- Opérateurs souhaitant obtenir un titre professionnel de niveau 3 ou se perfectionner. Tout public souhaitant se former à la technicité des matériaux composites.

OBJECTIFS:

- Préparer les moules pour la fabrication de pièces en composites hautes performances.
- Préparer les matières et fournitures pour le moulage de pièces en composites hautes performances.
- Draper les moules pour la fabrication de pièces en composites hautes performances.
- Réaliser la mise sous vide et les traitements thermiques pour la fabrication de pièces en composites hautes performances.
- Réaliser des usinages sur des pièces en composites hautes performances.
- Assembler des pièces en composites hautes performances.
- Corriger les défauts de pièces en composites hautes performances.

PROGRAMME:

HYGIENE ET SECURITE: 14 heures

- Mettre en œuvre les règles et consignes de sécurité:
- Connaître les différentes règles d'hygiène et sécurité, utilisées lors de la mise en œuvre des matériaux composites.
- Savoir lire une étiquette de produit chimique.
- Rappels des points abordés en théorie directement en atelier.

CCP 1 : MOULER DES PIÈCES EN COMPOSITES HAUTES PERFORMANCES – 308h

- Préparer les moules pour la fabrication des pièces en matériaux composites hautes performances.
 - Préparation des outillages.
 - Nettoyage.
 - Application du démoulant.
- Préparer les matières et fournitures.
 - Tracer, découper et stocker des tissus techniques.
- Draper les moules pour la fabrication de pièces:
 - Draper des tissus pré-imprégnés.
 - Draper des tissus sur un moule en respectant un plan de drapage.
 - Pour les tissus secs, préparer la résine ainsi que le transfert (contact, infusion, injection).
- Réaliser la mise sous vide.
 - Confectionner et installer une bache à vide.
 - Mettre sous vide, contrôler et parfaire l'étanchéité d'une bache à vide.
- Réaliser des traitements thermiques par mise en étuve.
- Démouler les pièces

CCP 2 : REALISER LES FINITIONS ET RETOUCHES DE PIÈCES EN MATERIAUX COMPOSITES HAUTES PERFORMANCES – 203h

- Réaliser des usinages sur des pièces en composites hautes performances:
 - Réaliser des opérations de perçage et de détourage.
- Assembler des pièces en composites hautes performances.
 - Assembler différentes pièces en utilisant des moyens mécaniques.
 - Poser des inserts.
 - Réaliser un collage.
- Corriger les défauts cosmétiques et structurels des pièces en composites hautes performances.

- Identifier le type de retouche à effectuer en fonction de l'endommagement ou des défauts constatés.
- Utiliser une défautheque.
- Préparer la zone d'intervention ou de réparation.
- Réparation cosmétique.
- Réparation structurelle.

- Contrôler son travail (principe des contrôles non destructifs).
- Réaliser la maintenance de premier niveau de son équipement.
- Renseigner les documents de gestion de production, de qualité et de traçabilité.

PREPARATION ET PASSAGE A L'EXAMEN : TECHNICIENS EN MATERIAUX COMPOSITES – 35 h

3

MODALITES PRATIQUES:

Lieu: Dans un de nos centres ou dans votre entreprise.
Durée: 560 heures (16 semaines)
Tarif: Nous consulter.
Modalités & délai d'accès: Nous consulter.
Participants: Minimum: 8 personnes, Maximum: 12 personnes.
 La session peut être annulée si le nombre minimum de participants n'est pas atteint.

Prérequis: Maîtriser les 4 opérations fondamentales en calcul, lire et comprendre le français.
Méthodologie: Alternance théorie en salle de cours et exercices pratiques en ateliers
Evaluation: QCM, évaluation pratique en atelier.
Validation: Réussite: Titre Opérateur (trice) Composites Hautes Performances – Niveau 3 (Inscrit au RNCP - J.O. du 24/07/2016 - Code NSF 2255), Sinon : Attestation de capacités

Colomiers (31)
Tél. +33 (0)5 61 15 90 35
IFI.peinture31@ifipeinture.com

Pierrefitte sur Seine (93)
Tél. +33 (0)1 49 71 19 00
IFI.peinture93@ifipeinture.com

Mérignac (33)
Tél. +33 (0)5 56 77 59 81
IFI.peinture33@ifipeinture.com

Vénissieux (69)
Tél. +33 (0)4 72 76 54 30
IFI.peinture69@ifipeinture.com

Périgny (17)
Tél. +33 (0)5 86 10 57 57
IFI.peinture17@ifipeinture.com

<https://www.ifipeinture.com>