



CQPM OPERATEUR (TRICE) MATERIAUX COMPOSITES HAUTE PERFORMANCE

PREREQUIS

Maîtriser les 4 opérations fondamentales en calcul

Maîtrise du français à l'oral et à l'écrit

MODALITES PRATIQUES

Lieu : Dans nos centres ou dans votre entreprise

Durée : 10 à 12 semaines (350 à 420 heures)

Tarif : Nous consulter

Nombre de participants :
De 8 à 12 personnes

MODALITES PEDAGOGIQUES

Évaluation : QCM, évaluation pratique en atelier

Méthodologie : Alternance théorie en salle de cours et exercices pratiques en atelier

VALIDATION

CQPM Opérateur(trice) Matériaux Composites Haute Performance (niveau 3)

Public concerné

Opérateurs souhaitant obtenir un CQPM de catégorie A ou se perfectionner
Tout public souhaitant se former à la technicité des matériaux composites

Objectifs de la formation

- Fabriquer les éléments nécessaires à la fabrication de matériaux composites
- Réaliser les opérations de stratification de drapage ou d'injection
- Procéder aux opérations de polymérisation
- Démouler la pièce
- Assurer les finitions et le contrôle de la pièce
- Rendre compte de son activité

Contenu de la formation

HYGIENE ET SECURITE

- Connaître et mettre en œuvre les règles et consignes d'hygiène et de sécurité
- Savoir lire une étiquette de produit chimique
- Rappels des points abordés en théorie directement en atelier des lignes dans le corps du texte

REMISE A NIVEAU

- Calculer une surface et déterminer le dosage de produit
- Mathématiques : proportion, unités de mesures, unités de masse, densité
- Révision du système métrique
- Lecture de plan

LES MATERIAUX COMPOSITES

- Choisir les produits les plus adaptés
- Les matériaux composites à matrices organiques
- Le moulage (principes généraux)
- Les matrices, les renforts, les gelcoats, les âmes

LE MOULAGE AU CONTACT

- Préparer les outillages
- Fabriquer une pièce simple par stratification
- Cirage, lustrage, masquage de moules
- Projection de gelcoat
- Application pinceau et pistolet
- Organisation et précaution de moulages
- Démoulage, méthodes et précaution
- Moyens de contrôle

LES PREIMPREGNES

- Principe du tissu pré imprégné
- Préparation des outillages
- Découpe des Pré-Imprégnés, drapage
- Mise en place environnement vide, contrôle du vide
- Compactage intermédiaire et final
- Polymérisation
- Démoulage
- Détourage
- Contrôle de la pièce

MOULAGE SOUS VIDE - VOIE HUMIDE

- Elaborer des pièces simples par infusion ou placage sous vide
- Préparation des matériels et des matériaux
- Préparation des moules
- Disposition des différents tissus techniques
- Mise sous vide
- Analyse des défauts

COLLAGE

- Réaliser des collages structuraux / Inserts
- Principe—Collage—Retirer inserts

METIERS CONNEXES AU MATERIAUX COMPOSITES

- Découvrir les différents métiers utilisant des matériaux composites
- Les différents métiers dans lesquels l'opérateur interviendra sur des matériaux composites