



Née il y a une cinquantaine d'années, la matière plastique s'est affirmée comme le matériau du 21<sup>ème</sup> siècle.

On trouve les matières plastiques dans des domaines d'usages généraux mais aussi de pointe comme l'aéronautique, l'électronique, l'agroalimentaire, la médecine, etc.

Cette matière aux qualités innombrables est de plus en plus utilisée dans les aspects du développement durable concernant la réduction des émissions de CO<sup>2</sup> et la lutte contre le réchauffement climatique.

Opérateur (opératrice) en chaudronnerie plastique lorsqu'il travaille sur les matières plastiques. Dans le domaine des composites, il prend le nom de stratifieur-mouliste et fabrique des objets par moulage et par projection. Comme tous les opérateurs, il commence par préparer son poste de travail en fonction du dossier de fabrication. Il exécute ensuite les instructions de réalisation. Il entretient son outillage personnel et participe aux actions de maintenance préventive. Il tient compte dans son activité des impératifs de qualité et de productivité et respecte les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser des techniques manuelles, réaliser des pièces à l'unité ou utiliser des techniques semi-automatisées pour les pièces en petites séries.
- Exécuter toutes les opérations de chaudronnerie : le traçage, la découpe, le formage à chaud et à froid, le positionnement, l'assemblage, l'usinage et la finition.
- Dans le domaine des composites, maîtriser le moulage au contact, le moulage sous vide, la projection simultanée, le frettage et les techniques de finition.
- Posséder des notions de réparation.
- Acquérir une bonne connaissance des règles d'hygiène et de sécurité et de protection de l'environnement.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Dès la sortie de 3<sup>ème</sup>,
- Age minimum : 16 ans,
- Maîtriser les savoirs de base (lire, écrire, compter),
- Avoir un état de santé compatible avec le métier visé par l'action de formation.

### ORIENTATION ET DÉBOUCHÉS

- poursuivre sa formation vers un BP Plasturgie et Composites ou un BAC PRO Plastiques et Composites...
- Les opérateurs en chaudronnerie plastique et composites trouvent des débouchés dans tous les secteurs utilisant ces matériaux : automobile, aéronautique, aérospatiale, sports et loisirs, électricité, électronique, BTP, biens de consommation et d'équipement, etc.

### SUIVI ET EVALUATION

- L'apprenti sera évalué tout au long de la formation par des évaluations écrites ponctuelles.
- Il sera accompagné d'un moniteur référent de la formation qui sera chargé de faire le lien entre l'apprenti et sa structure d'accueil à travers le carnet de liaison.
- L'apprenti sera présenté aux épreuves du CAP suivant les modalités du référentiel de certification de ce diplôme de niveau V de l'Education Nationale.

### PROGRAMME

**Cette formation est modularisée afin de répondre de manière personnalisée aux attentes de chaque apprenti.**

- Préparer la production
- Mise en œuvre des matériaux composites - moulage au contact
- Mise en œuvre des matériaux composites - moulage sous vide
- Mise en œuvre des plastiques chaudronnés
- Mise en œuvre des procédés transversaux
- Gestion des facteurs de production
- Expression Française
- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Histoire Géographie
- Anglais
- Technique de Recherche d'Emploi
- Prévention Santé Environnement
- Devenir Sauveteur Secouriste du Travail
- Intégration AGIR

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Intervenants : N. FIAT, F. GRELAUD, N. BOUSSEAU, A. GAUVRIT, N. RIDEL, M. SOULARD, R. MICHELET.

### MODALITES DE DEROULEMENT

- Formation sous contrat d'apprentissage sur 2 ans.
- 13 semaines/an soit 910 heures au CFA MFR (alternance).
- Lieu : CFA-MFR Saint Gilles Croix de Vie.

### COÛT DE LA FORMATION

- Formation financée par la région des Pays de la Loire
- Formation rémunérée en fonction de la législation en vigueur

### RENSEIGNEMENT ET INSCRIPTION

Secrétariat  
Tél. : 02 51 55 52 12  
Email : [mfr.st-gilles@mfr.asso.fr](mailto:mfr.st-gilles@mfr.asso.fr)