

# Technicien en matériaux composites

## Titre Pro

RNCP 35192

### LIEU DE FORMATION | DATE

ISTRES | Pôle Formation UIMM Sud  
DATE | Avril à décembre 2023

Mise à jour novembre 2022

### MÉTIER

Le technicien en matériaux composites encadre une équipe d'opérateurs pour la fabrication en petites et moyennes séries de pièces en matériaux composites, dans une entreprise travaillant pour des secteurs professionnels tels que l'industrie, l'aéronautique, l'éolien, la construction nautique, automobile et ferroviaire, le sanitaire, le mobilier urbain

### COMPÉTENCES ET MISSIONS

#### Organiser et animer un îlot de fabrication de pièces composites

- Mettre en œuvre les techniques du moulage au contact et de la projection simultanée
- Mettre en œuvre les techniques des procédés d'injection éco et d'infusion
- Conduire les opérations d'usinage et de finition de pièces composites
- Agencer les postes de travail d'un îlot de fabrication de pièces composites
- Animer une équipe de fabrication de pièces composites
- Optimiser en atelier un process de fabrication d'une pièce composite

#### Participer à la réalisation d'un moule pour pièce composite et préparer sa mise en production

- Ajuster la définition de la fabrication d'un moule composite pour pièce composite
- Fabriquer un moule composite pour pièce composite
- Mettre au point la fabrication d'une pièce composite

#### Réparer une pièce composite avec défauts de structure, en atelier ou sur site

- Préparer le poste de travail de réparation sur site d'une pièce composite
- Réparer localement la structure et la surface d'une pièce composite

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Organiser et animer un îlot de fabrication de pièces composites
- Participer à la réalisation d'un moule pour pièce composite et préparer sa mise en production
- Réparer une pièce composite avec défauts de structure, en atelier ou sur site

### DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** : 9 mois | 1085 heures de formation en centre de formation et 175h de stage en entreprise obligatoire.

### ADMISSION

## Public

- Être âgé de 18 minimum
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

## Pré-requis d'entrée en formation

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- Niveau CAP/BEP/titre professionnel d'une filière technique de l'industrie ou du bâtiment.
- Niveau fin de classe de 2de ou équivalent.

## Modalités et délais d'accès

**Modalités** Dossier d'inscription, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat.

**Délais d'accès** Fonction de la date de signature du contrat.

**Parcours adaptés** Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

**Handicap** Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

## PROGRAMME

La formation se compose de 6 modules complétés par 1 période en entreprise.

Période d'intégration. Accueil, présentation des objectifs de formation, connaissance de l'environnement professionnel, adaptation du parcours de formation (1 semaine).

**Module 1** Mettre en œuvre les techniques de moulage de pièces composites grande diffusion : mises en œuvre des techniques du moulage au contact, du moulage par projection simultanée et du moulage par injection éco et par infusion (8 semaines).

**Module 2** Conduire les opérations d'usinage et de finition de pièces composites : traçage des références d'usinage - conduite des opérations de détournage, de perçage, de ponçage et de finition de surfaces de pièces composites (3 semaines).

**Module 3** Organiser, animer et optimiser le fonctionnement d'un îlot de fabrication de pièces composites : agencement des postes de travail d'un îlot de fabrication de pièces composites - animation d'une équipe de fabrication de pièces composites - optimisation en atelier d'un process de fabrication d'une pièce composite (6 semaines).

**Module 4** Participer à la définition et à la réalisation d'un moule pour pièce composite : ajustement de la définition de la fabrication d'un moule composite pour pièce composite - fabrication d'un moule composite pour pièce composite (6 semaines).

**Module 5** Mettre au point et préparer la mise en fabrication d'une pièce composite : mise au point de la fabrication d'une pièce composite - définition du mode opératoire de fabrication d'une pièce composite (3 semaines).

**Module 6** Réparer une pièce composite avec défauts de structure, en atelier ou sur site : préparation du poste de travail de réparation sur site d'une pièce composite - réparation de la structure et de la surface d'une pièce composite (3 semaines).

## Période en entreprise (5 semaines)

Les aspects liés au développement durable sont traités tout au long de la formation (être garant de la mise en œuvre d'un système de production respectueux de l'environnement et de la sécurité du personnel, limiter les rejets de vapeurs

## CONTACT

Célia TRICAUD DUTILLEUX

07 67 84 41 60

tricaud-dutilleux@cfaiprovence.com

nocives, réduire la consommation de matière, trier et recycler les déchets).

### Session d'examen (1 semaine)

## COÛT

- Formation gratuite et rémunérée pour le candidat (spécificité fonction du type de contrat)

## VALIDATION

### Titre professionnel Technicien des matériaux composites de niveau 4

Des qualifications partielles, sous forme de certificats de compétences professionnelles (CCP) peuvent être obtenues en suivant un ou plusieurs modules : **CCP/Bloc de compétences**

- Organiser et animer un îlot de fabrication de pièces composites = module 1 + module 2 + module 3
- Participer à la réalisation d'un moule pour pièce composite et préparer sa mise en production = module 4 + module 5
- Réparer une pièce composite avec défauts de structure, en atelier ou sur site = module 6

A partir de l'obtention d'un CCP, vous pouvez vous présenter aux autres CCP pour obtenir le titre professionnel dans la limite de la durée de validité du titre

**Résultat 2022** : pas de session.

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

**Méthodes pédagogiques** Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

**Moyens pédagogiques** Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

**Équipe pédagogique** Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats seront présentés aux épreuves techniques du titre professionnel Technicien des matériaux composites (Niveau 4), diplôme délivré par le Ministère du travail de l'emploi et de l'insertion. Validation par un jury de professionnel lors du passage du Titre professionnel.

## POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

Titre professionnel Technicien supérieur en production industrielle niveau 5

**Exemples de métiers** : Technicien en matériaux composites, Technicien d'atelier composites, Technicien mouliste