

CQPM 007 | Opérateur matériaux composites haute performance

CQPM

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Marjorie ANGLES

06 21 38 52 31

angles@cfaiprovence.com

COÛT

Sur devis (nous consulter).

MÉTIER

L'opérateur matériaux composites haute performance réalise des pièces de dimensions variables utilisant les techniques de moulage par drapage de tissus pré-imprégnés, par stratification de tissus secs avec imprégnation de résine, et par injection ou infusion de résines (matériaux composites hautes performances de type fibre de verre, de carbone, aramide, résines spéciales).

SECTEUR CONCERNÉ

Entreprises aéronautiques

COMPÉTENCES ET MISSIONS

- Préparer les éléments nécessaires à la fabrication ou la réparation de matériaux composites hautes performances
- Réaliser les opérations de stratification ou de drapage ou d'infusion ou d'injection de matériaux composites hautes performances

- Procéder aux opérations de polymérisation de matériaux composites hautes performances
- Démouler une pièce en matériaux composites hautes performances
- Assurer les finitions, les usinages, l'équipement et les assemblages de la pièce en matériaux composites hautes performances
- Réaliser l'auto-contrôle ou le contrôle d'une pièce en matériaux composites hautes performances

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

Réaliser ou réparer une pièce en matériaux composites hautes performances

- Préparer les éléments nécessaires à la fabrication de matériaux composites
- Réaliser les opérations de stratification ou de drapage ou d'injection ou d'infusion de matériaux composites hautes performances
- Procéder aux opérations de polymérisation de matériaux hautes performances

Réaliser la finition d'une pièce en matériaux composites

- Démouler une pièce en matériaux composites hautes performances
- Assurer les finitions, les usinages, l'équipement et les assemblages de la pièce en matériaux composites hautes performances
- Réaliser l'auto-contrôle d'une pièce en matériaux composites hautes performances

DURÉE ET ORGANISATION

Formation en CPF, en contrat de professionnalisation, en VAE ou dispositif pro A.

Durée : 12 mois – 455 heures de formation par an. 1 semaine en centre et 3 semaines en entreprise.

Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

Nombre de stagiaires : 8 stagiaires

PROGRAMME

- Connaissance des matériaux composites
- Lecture de plan
- Procédés de fabrication
- Sécurité et qualité
- Moulage, formage, démoulage
- Usinage manuel et procédé de réparation
- Les assemblages collés
- Les contrôles non destructifs
- Analyse des problèmes
- Lean / 5S
- Habilitation électrique
- Initiation élingueur
- Préparation à l'examen en situation reconstituée

VALIDATION

CQPM Opérateur matériaux composites haute performance MQ 1988 10 31/44 0007 R RNCP : 39881

Possibilité de validation des blocs de compétences du CQPM (Certification de Qualification Paritaire de la Métallurgie reconnu au niveau national par les entreprises de la branche de la Métallurgie) :

- **BDC La réalisation d'une pièce en matériaux composites**
- **BDC La finition d'une pièce en matériaux composites**
- **BDC Le suivi de son activité et la communication avec son environnement de travail pour l'opérateur en matériaux composites**

La validation totale (3 blocs) ou partielle des blocs de compétences. *BDC = blocs de compétences.*

Taux de réussite 2025 : Pas de session.

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

- Savoirs généraux : lire, écrire, compter
- Avoir de l'intérêt pour les métiers liés au travail des métaux dans l'industrie

Qualités requises : Curiosité technique, bonne vision dans l'espace pour la compréhension de plans de pièces, esprit méthodique et rigoureux, goût pour le travail concret.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités

Dossier d'inscription, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat avec une entreprise.

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)

MÉTHODE 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 EXAMEN

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du CQPM OPÉRATEUR MATÉRIAUX COMPOSITES HAUTE PERFORMANCE MQ 1988 10 31/44 0007 R, délivrées par l'**UNION DES INDUSTRIES ET METIERS DE LA METALLURGIE** (Commission paritaire nationale de l'emploi de la métallurgie).

- Des évaluations sont réalisées tout au long du parcours afin de vérifier l'adéquation entre le programme prévisionnel d'acquisition des compétences et l'acquisition réelle.
- Appréciation de l'acquisition des compétences visées par la formation de chaque module : Examens théoriques sous forme de QCM (CCF), exercices tests théoriques et pratiques (confection de pièce suivant un plan), évaluation en entreprise (dossier technique).
- Passage du CQPM en reconstitué et soutenance orale

POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

BAC PROFESSIONNEL AERONAUTIQUE | CQPM 187 : Ajusteur monteur de structures d'aéronefs | CQPM 206 : Intégrateur câbleur aéronautique

Exemples de métiers

Aide-mouleur-stratifieur | Drapeur | Mouleur en stratifiés | Mouleur stratifieur | Mouleur stratifieur en therm durcissables | Mouliste drapeur | Opérateur en matériaux composites | Applicateur stratifieur