



Certification de Qualification Professionnel (CQP)

Opérateur Matériaux Composites Hautes Performances(CQP 007)



MÉTIER

L'opérateur matériaux composites hautes performances réalise ou répare des pièces de dimensions variables utilisant les techniques de moulage par drapage de tissus préimprégnés, 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...).

Il assure la fabrication de pièces en matériaux composites à partir de moule ou d'outillage et réalise, dans ou sur ceux-ci, des pièces simples ou complexes en stratification ou drapage ou injection ou infusion ou par collage.

Il réalise également des opérations de réparation de pièces ou d'ensembles en matériaux composites de structure monolithique ou sandwich en utilisant éventuellement des outillages et des moyens de polymérisation spécifiques (ce processus chimique transforme la résine liquide en un matériau solide et rigide, assurant la solidification définitive de la pièce).

Il assure la traçabilité à toutes les étapes de la fabrication. Il est garant de la protection des pièces produites sur son poste de travail, en vue de leur stockage et/ou de leur transport.

Il est associé au tri et à l'évacuation des déchets et à la maîtrise de l'énergie dans le respect de l'environnement et des processus définis par l'entreprise.

Il réalise les opérations de maintenance préventive de premier niveau sur les machines qu'il utilise selon les procédures et consignes de sa hiérarchie.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- > Préparer les éléments nécessaires à la fabrication ou la réparation
- > Réaliser les opérations de stratification ou de drapage ou d'infusion ou d'injection
- > Procéder aux opérations de polymérisation de matériaux composites
- > Démouler une pièce
- > Assurer les finitions, les usinages, l'équipement et les assemblages de la pièce
- > Réaliser l'auto-vérification d'une pièce en matériaux composites



DÉBOUCHÉS ET POURSUITE D'ÉTUDES

Ce CQPM n'est pas un diplôme permettant la poursuite d'études, il vise l'insertion professionnelle. Cette certification favorise une meilleure adaptation à l'emploi en ajoutant une spécialisation et une forte technicité.

Secteurs d'activités :

L'Opérateur Matériaux Composites Hautes Performances exerce ses activités au sein d'entreprises industrielles spécialisées dans la fabrication ou la réparation de pièces en matériaux composites. Dans ce contexte professionnel, il doit agir en conformité avec la réglementation et les normes spécifiques aux secteurs de haute technologie tels que l'aéronautique, le ferroviaire, le nautisme, l'automobile, la plasturgie, l'éolien ou le domaine médical. En outre, il est impératif qu'il respecte rigoureusement les règles en matière d'environnement, de sécurité et de santé au travail. Ceci inclut une attention particulière portée au port des équipements de protection individuelle (EPI), ainsi que l'utilisation des équipements de protection collective. Il exerce ses activités, le plus souvent debout, au sein d'un atelier, d'une salle grise ou d'une salle blanche adaptés aux exigences du secteur d'activité. Son environnement est composé de plusieurs postes de travail en fonction de l'organisation des services de l'atelier de fabrication ou de réparation de l'entreprise. Il peut être amené à travailler en journée ou par rotation d'équipes.

Type d'emplois accessibles :

- > Opérateur en matériaux composites
- > Réparateur en matériaux composites

Taux d'insertion professionnelle :

- > Global à 6 mois : 100 %
- > Métier à 6 mois : 100 %
- > Métier à 2 ans : 33 %



AFMAÉ
FORMER POUR L'AÉRIEN DE DEMAIN



PROGRAMME

Le programme comprend notamment :

- > Accueil - points intermédiaires - bilan
- > Sécurité des vols
- > Connaissance des matériaux composites
- > Analyse fonctionnelle et structurelle
- > Procédés spéciaux utilisés en aéronautique
- > Dossier industriel
- > Moulage, formage, démoulage
- > Usinage manuel
- > Assemblage collés
- > Contrôle visuel et NDT
- > Analyse des problèmes
- > Qualité (LEAN / 5S / FH / FOD / SMS)
- > Procédés de réparation

Le programme peut être personnalisé en fonction des besoins spécifiques de l'entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- > Evaluation en situation professionnelle réelle
- > Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel
- > Grilles d'évaluation (formateur référent)
- > Avis de l'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel, etc.) donne un avis au regard du référentiel d'activité.

La certification professionnelle peut être obtenue par capitalisation des blocs de compétences.

Le candidat a la possibilité de se présenter à de nouvelles actions d'évaluation sur la conservation du bénéfice des compétences professionnelles acquises et validées, pendant un délai de 5 ans à compter de la date de la décision du jury paritaire de délibération ; La réinscription sera effectuée par l'intermédiaire d'une entreprise ou d'un organisme de formation habilité, ou directement par le candidat. Se référer au site de l'Observatoire de la Métallurgie.

Dernière mise à jour : Juin 2025

Certification RNCP : RNCP41064

Date d'enregistrement de la certification : 28/11/2024

Lieu de formation : Bonneuil-en-France

Certificateurs : Union industries métallurgiques minières - Commission paritaire nationale de l'emploi de la métallurgie



Modalités d'inscription : servicecommercial@afmae.fr ou adv@afmae.fr

— Certification de Qualification Professionnel (CQP)

Opérateur Matériaux Composites Hautes Performances (CQP 007)

DURÉE

- > 399 heures (57 jours)
- > Formation sur mesure en fonction des besoins des entreprises

PRÉREQUIS

- > Être âgé de 18 ans minimum
- > Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 idéalement issu d'une filière technique ou justifier d'une expérience industrielle

MODALITÉS

- > Formation en alternance (rythme défini avec l'entreprise)

TARIFS

- > Contacter : servicecommercial@afmae.fr

DÉLAIS D'ACCÈS

- > 3 à 12 mois selon les besoins des entreprises

ACCESSIBILITÉ

- > Cette formation est ouverte aux personnes en situation de handicap
- > Pour toutes demandes de compensation pour des apprenants en situation de handicap, veuillez contacter notre référent handicap : referent.handicap@afmae.fr

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Formation en présentiel, alternant apports théoriques et mises en situation concrètes, pour favoriser la maîtrise des compétences.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Les différents espaces d'enseignements sont composés d'un plateau technique, contenant des sous-ensembles d'aéronefs sur lesquels des activités pédagogiques se dérouleront, des ateliers spécialisés, des laboratoires, des salles banalisées et autres espaces dédiés (stockage des matériaux et consommables, salle de documentation informatique...). Une partie de ces espaces reproduit les installations industrielles réelles, les zones doivent notamment respecter la démarche ANTI-FOD (Foreign Object Debris-Damage) et 5S.

EQUIPES PÉDAGOGIQUES

- > Nos formateurs sont des experts du secteur aéronautique et spatial, en activité ou issus du métier, accompagnés d'un responsable pédagogique, de la direction des formations, d'un référent handicap et d'une équipe administrative. Un collectif engagé au service de la qualité des parcours et de la réussite des apprenants.

