

Opérateur sur matériaux composites

RNCP30687 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	225
Code(s) ROME	H3203
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	24/05/2021

Certificateur(s)

GIP FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE · SIRET : 18542213600019

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'opérateur composite intervient selon sa spécialisation dans la chaîne des activités de l'entreprise, à partir des prescriptions techniques et comportementales, et des règles en vigueur. Il assure quatre grandes activités :

- 1 : Réalisation d'une pièce par tissage.
- 2 : Construction d'une pièce par injection-RTM.
- 3 : Construction d'une pièce composite par collage.
- 4 : Contrôle d'un produit et traçabilité des opérations.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées :

Lire les plans

Identifier les matières et leurs titrages

Régler le synchronisme lance/peigne

Construire des armures de base et dérivées

Programmer le tissage

Procéder à la mise en route du métier à tisser

Conduire le métier à tisser

Identifier une armure

Utiliser un compte duites

Identifier un défaut de tissage, l'analyser et le corriger

Identifier une foule propre

Identifier une bonne insertion de trame

Préparer les moules pour la fabrication de pièces en composites.

Préparer les matières et fournitures pour le moulage de pièces en composites.

Positionner les renforts dans les moules pour la fabrication de pièces en composites.

Réaliser le remplissage de moule et les traitements thermiques pour la fabrication de pièces en composites.

Tracer les informations sur les outils adaptés

Entretien son matériel, son outillage et son poste de travail

Organiser et gérer son poste de travail

Calculer des débits de matière

Préparer son matériel

Préparer le support pour le collage
Découper et draper la matière
Choisir les consommables
Préparer la bâche à vide
Préparer le chargement
Raccorder et identifier les flexibles et thermocouples
Placer une pièce dans l'autoclave et appliquer la procédure
Décharger l'autoclave
Identifier les défauts visuels
Remplir les supports de suivi et de traçabilité
Réceptionner et préparer un produit
Contrôler un produit (dimensionnel et visuel)
Préparer la MMT
Mesurer un produit sur la MMT
Appliquer une procédure
Attester la conformité d'un produit
Diagnostiquer une anomalie sur un produit, un processus
Générer un rapport d'intervention
Rendre compte à l'écrit et à l'oral
Proposer des axes d'amélioration
Interpréter des données
Trier les déchets

Blocs de compétences

RNCP30687BC01 — Construction d'une pièce composite par collage.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Calculer des débits de matière
- Préparer son matériel
- Préparer le support pour le collage
- Découper et draper la matière
- Choisir les consommables
- Préparer la bâche à vide
- Préparer le chargement
- Raccorder et identifier les flexibles et thermocouples
- Placer une pièce dans l'autoclave et appliquer la procédure
- Décharger l'autoclave
- Identifier les défauts visuels
- Remplir les supports de suivi et de traçabilité

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation s'appuient sur une évaluation certificative par contrôle continu et travaux pratiques en atelier

RNCP30687BC02 — Contrôle d'un produit et traçabilité des opérations.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Réceptionner et préparer un produit
- Contrôler un produit (dimensionnel et visuel)
- Préparer la MMT
- Mesurer un produit sur la MMT
- Appliquer une procédure
- Attester la conformité d'un produit
- Diagnostiquer une anomalie sur un produit, un processus

- Générer un rapport d'intervention
- Rendre compte à l'écrit et à l'oral
- Proposer des axes d'amélioration
- Interpréter des données
- Trier les déchets

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation s'appuient sur une évaluation certificative par contrôle continu et travaux pratiques en atelier

RNCP30687BC03 — Réalisation d'une pièce par tissage.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Lire les plans
- Identifier les matières et leurs titrages
- Régler le synchronisme lance/peigne
- Construire des armures de base et dérivées
- Programmer le tissage
- Procéder à la mise en route du métier à tisser
- Conduire le métier à tisser
- Identifier une armure
- Utiliser un compte duites
- Identifier un défaut de tissage, l'analyser et le corriger
- Identifier une foule propre
- Identifier une bonne insertion de trame

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation s'appuient sur une évaluation certificative par contrôle continu et travaux pratiques en atelier

RNCP30687BC04 — Construction d'une pièce par injection-RTM.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Préparer les moules pour la fabrication de pièces en composites.
- Préparer les matières et fournitures pour le moulage de pièces en composites.
- Positionner les renforts dans les moules pour la fabrication de pièces en composites.
- Réaliser le remplissage de moule et les traitements thermiques pour la fabrication de pièces en composites.
- Tracer les informations sur les outils adaptés
- Entretenir son matériel, son outillage et son poste de travail
- Organiser et gérer son poste de travail

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation s'appuient sur une évaluation certificative par contrôle continu et travaux pratiques en atelier

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles ou artisanales en relation avec différents services (bureau d'études, méthodes, contrôle qualité, ...).

L'activité s'effectue en atelier, en environnement allergène ou inflammable. Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (masque, gants, lunettes de protection, ...) est exigé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Opérateur en tissage de fibre composite

Opérateur en découpe jet d'eau et finition de préforme

Opérateur en injection RTM (Résine Transfert Moulding)

Opérateur en collage

Technicien qualité inspection, opérateur de machine de contrôle tridimensionnel
Stratifieur
Drapeur

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	2 097 €
Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée) E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 725
Jugés difficiles à recruter	36 %
Emplois saisonniers	22 %
Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

- COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
- Président de jury
 - 2 Professionnels
 - 3 formateurs

- COMPOSITION DU JURY — VAE
- Président de jury
 - 2 Professionnels
 - 1 formateur

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 197 €
Selon la branche	8 550 € – 9 936 €
Prise en charge	Branches concernées
9 197 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 936 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
9 105 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 550 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	24/05/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30687/>