

Technicien(ne) supérieur(e) des matériaux composites

RNCP241 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	225s
Code(s) ROME	H1404, H1403
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Dans une entreprise mettant en œuvre de manière industrielle les matériaux composites, le (la) technicien(ne) supérieur(e) des matériaux composites détermine et définit précisément les méthodes de fabrication, conçoit les outillages d'exécution, assure les mises au point de fabrication et estime les prix de revient. Suivant l'organisation d'entreprise, il (elle) peut aussi gérer et encadrer la production. Son travail alterne donc entre une activité de préparation méthodes, une activité de développement et mise au point de production et, parfois, une action de suivi et d'encadrement. Il (elle) apporte la technicité nécessaire à la réalisation et à l'optimisation de la production de pièces en matériaux composites.

Les entreprises de matériaux composites sont généralement de petites unités, le travail des opérateurs est souvent manuel.

Les conditions de travail varient suivant les matières utilisées et les moyens techniques mis en œuvre.

La technicité du métier se trouve principalement dans les matières d'œuvre (résines, renforts), dans la rationalisation des procédés de fabrication « manuels » et dans le développement et l'utilisation de process avec des moules fermés et des pompes (pour injection de résine et/ou mise sous vide).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. GERER ET ENCADRER LA PRODUCTION DES PIECES EN MATERIAUX COMPOSITES

Assurer le suivi et/ou établir les procédures pour le suivi de la qualité des matières premières et des pièces finies.

Encadrer la fabrication de pièces en matériaux composites, en analyser les performances et engager des actions d'amélioration de la qualité.

Organiser les opérations de maintenance de l'outil de production (moules, machines et équipements) afin d'en optimiser la disponibilité opérationnelle.

Gérer des stocks de matières premières et de composants pour une production de pièces en matériaux composites.

Planifier le travail d'un atelier de fabrication de pièces en matériaux composites.

2. DETERMINER LE PROCEDE DE FABRICATION OPTIMUM POUR LA REALISATION D'UNE PIECE EN MATERIAUX COMPOSITES

Participer à la conduite d'un projet en assurance qualité.

Etablir la liste des critères techniques de réalisation d'une pièce en matériaux composites, en fonction de son plan et de son procédé de fabrication.

Proposer des modifications de formes de pièces en matériaux composites, pour permettre ou fiabiliser leur fabrication.

Définir la mise en œuvre des matières prévues pour la réalisation d'une pièce en matériaux composites.

Etablir le devis approché d'une pièce en matériaux composites.

3. INDUSTRIALISER LES PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Planifier l'industrialisation d'une pièce en matériaux composites.

Organiser et participer à la mise au point des outillages de moulage de pièces en matériaux composites.

Etablir les documents de fabrication de pièces en matériaux composites.

Définir l'organisation de la production de pièces en matériaux composites.

4. CONCEVOIR ET PARTICIPER A LA RÉALISATION DES OUTILLAGES DE MOULAGE POUR LES PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Concevoir le moule d'une pièce en matériaux composites, à caractère dimensionnel précis, pouvant comporter des contre-dépouilles et des inserts métalliques.

Concevoir un moule pour pièces en matériaux composites de grandes dimensions.

Concevoir un moule pour injection ou compression basse pression, moyenne série de pièces en matériaux composites.

Concevoir les outillages périphériques : gabarits de découpe et d'usinage, poste d'assemblage, pour pièces en matériaux composites.

Etablir le devis estimatif et assurer le suivi de réalisation pour la fabrication ou la modification d'un moule pour pièces en matériaux composites.

Participer à la réalisation d'un outillage de moulage d'une pièce en matériaux composites.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises de plasturgie (matériaux composites) sous-traitantes généralement de petite taille, ou entreprises de taille plus importante qui fabriquent leurs propres produits, comme dans le secteur du nautisme ou de la carrosserie (automobile, ferroviaire). Technicien(ne) concepteur(rice) en moules.

Technicien(ne) méthodes-production.

Technicien(ne) de développement ou de mise au point de process.

Technicien(ne) de production, responsable d'équipe ou d'atelier dans une entreprise fabriquant des pièces ou des outillages en matériaux composites.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien (ne) de production des industries de process -

Technicien (ne) de méthodes-ordonnancement-planification de l'industrie.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant.

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)	Modérée (3/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	2 000 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	2 848
Jugés difficiles à recruter	25 %
Emplois saisonniers	16 %

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est désigné par les Unités territoriales (UT) des DIRECCTE - Direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education).

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/241/>