

DOMAINE:Sciences,technologies,santé MENTION:Métiers de l'industrie:conception et processus de mise en forme des matériaux

RNCP26489 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	225
Code(s) ROME	H1203, H1402, H1404, H1503, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Bordeaux
<http://www.u-bordeaux.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes

Il peut organiser une petite équipe de production, ou être un support à la production pour répondre aux besoins multidisciplinaires d'une production de pièces en matériaux composites(choix et fonctionnement des procédés, outillage, essais, qualité, délais, ...) et à ses problèmes éventuels

Il peut rédiger un cahier des charges, approvisionner les flux de matières entrantes, étudier et analyser des documents techniques, gérer la qualité des pièces et la maintenance des outillages

Il peut participer à la conception de structures composites en Bureau d'Etudes (BE)

Il peut assurer un dialogue entre le BE et la R & D ou entre le BE et la production

Il peut travailler en R & D, mettre au point / adapter / optimiser un nouveau procédé et démarrer de nouvelles séries

Il peut participer à la gestion du contrôle de pièces et à la certification

Il peut être chargé de contacts techniques avec la clientèle

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Maîtriser et connaître les technologies de mise en œuvre et les procédés d'élaboration des composites thermoplastiques et thermodurcissables. Choisir des procédés et des Outillages.

Maîtriser les principes de conception (en particulier avec une approche fonctionnelle) et les principes du dimensionnement.

Connaître et savoir choisir les procédés d'assemblage, notamment le collage impliqués dans l'assemblage des composites.

Connaître les principes de réparation des composites.

Connaître les problèmes spécifiques à l'usinage des composites.

Connaître les problèmes liés aux interactions Procédés – Environnement - Sécurité.

Connaître l'essentiel de la Science des Matériaux appliquée aux composites. Propriétés générales des composites, relations structures – propriétés.

Maîtriser et connaître les méthodes et les essais de contrôles et de caractérisations mécaniques ; Comprendre le comportement mécanique et thermomécanique en service.
Prendre en compte les problématiques de la qualité et du respect des contraintes économiques

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Grands groupes utilisant des composites. Sous traitants producteurs de pièces composites.PME/PMI voulant utiliser des composites.
Aéronautique, Spatial, Transports, Nautisme, BTP

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Agent de méthodes, Encadrement et assistance d'une petite unité de production, Chef d'atelier (si expérience
Concepteur, Chef de projet,Cadre technique R & D, qualité
Responsable contrôle, Assistance clients

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier auquel prépare ce diplôme n'est pas une activité réglementée

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
Salaire médian (mensuel)	2 672 €
Familles professionnelles (FAP)	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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 901
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	11 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements en termes de % enseignants/professionnels : 30 % Professionnels et 70 % académiques

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

30 % Professionnels et 70 % académiques

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26489/>