

Mention « Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux »

RNCP25955 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	253, 225, 200
Code(s) ROME	H1402, H2502, H1206, H1210, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paul Sabatier - Toulouse 3

<http://www.ups-tlse.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette mention comprend un parcours type « Innovation, Matériaux et Structures Composites (IMSC) » dont les activités et les compétences ou capacités attestées sont décrites ci-après.

- Participation à la conception de structures et d'outillages en bureau d'étude ou en bureau des méthodes.
- Mise au point et optimisation de nouveaux procédés. Démarrage de l'industrialisation de nouvelles productions.
- Rédaction de cahiers des charges, études et analyses des documents techniques, gestion de la qualité des pièces et de la maintenance des outillages.
- Elaboration d'un dossier technique (gammes, nomenclatures, fiches d'instructions ...)
- Participation à l'organisation d'une équipe de production, ou support de la production pour répondre aux besoins : choix et optimisation des procédés, outillage, essais, qualité, coût, ...
- Assurer les relations entre le BE, le calcul, la production, les achats, le client, les fournisseurs, le service qualité, l'ordonnancement, les services HSE ...
- Mise en place de démarches de réduction de coûts (éco-conception, analyse de la valeur, analyse des procédés, ...).
- Mise en place de démarches qualité en accord avec les règles d'hygiène et de sécurité dans un service qualité.
- Participation à la gestion du contrôle de pièces et à la certification.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Participer à la conception et au dimensionnement de pièces et de structures composites.
- Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages composites
- Choisir un renfort adapté : type (verre, carbone, aramide, ...), caractéristiques, formes (UD, fibres longues, fibres courtes, particules,...), usage, ...
- Choisir une matrice (thermo-dure, thermoplastique, élastomères, ...)
- Participer à la définition et la validation d'un cahier des charges
- Constituer un dossier technique
- Mettre au point des tests et des simulations, et constituer des rapports d'essais
- Déterminer les propriétés des matériaux anisotropes par l'intermédiaire de tests appropriés
- Choisir et définir un procédé adapté (drapage manuel, RTM, infusion, enroulement filamentaire, ...) et l'outillage associé pour la production de pièces ou de structures composites

- Mettre en œuvre les procédés de fabrication des matériaux composites
- Participer à l'optimisation et l'industrialisation d'une production de pièces et de structures composites
- Proposer des solutions d'usinage, de collage, de traitements de surfaces (peinture, métallisation...).
- Contrôler les pièces et les structures composites.
- Connaître les règles d'Hygiène et de Sécurité liées à la production des composites.
- Mettre en place une démarche de recyclage et d'écoconception.
- Utiliser les méthodes de créativité
- Conduire / mettre en place une démarche qualité.
- Contribuer aux relations et aux négociations avec les donneurs d'ordre et les sous-traitants (négociations sur les aspects techniques, économiques et délais) notamment avec les interlocuteurs étrangers.
- Comprendre et interpréter des documents techniques en français et en anglais.
- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

C Industrie manufacturière

M Activités spécialisées, scientifiques et techniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Encadrement et assistance d'une unité de production,
- Chef de projet,
- Technicien méthodes,
- Technicien qualité,
- Cadre technique R & D (après expérience)

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

Salaire médian (mensuel)	2 830 €
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) 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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	31 644
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process 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 N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé :

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

Accords européens ou internationaux

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP3801

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iut-tarbes.fr>

<http://www.univ-tlse3.fr>

Université Toulouse III Paul Sabatier

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25955/>