

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 25955**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paul Sabatier - Toulouse 3	Recteur de l'Académie, Chancelier des universités, Président de l'université Toulouse III

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 225 Plasturgie, matériaux composites, 253 Mécanique aéronautique et spatiale

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.
 - 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- C Industrie manufacturière
- M Activités spécialisées, scientifiques et techniques
 - Encadrement et assistance d'une unité de production,
 - Chef de projet,
 - Technicien méthodes,
 - Technicien qualité,
 - Cadre technique R & D (après expérience)

Codes des fiches ROME les plus proches :

- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H2502 : Management et ingénierie de production
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement
- H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits pour le grade de licence.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	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
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	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

En contrat de professionnalisation	X	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
Par candidature individuelle	X	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
Par expérience dispositif VAE	X	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

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 1er juin 2016 accréditant l'Université Toulouse III en vue de la délivrance de diplômes nationaux.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Code de l'éducation : article L613-3 et article L613-4

Références autres :

- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle
- Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle
- Arrêté du 16 mars 2015 modifiant la nomenclature des mentions du diplôme nationale de licence professionnelle

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>
ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Autres sources d'information :

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

Université Toulouse III Paul Sabatier

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne - 31062 TOULOUSE Cedex 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Tarbes

Historique de la certification :

À partir de 2016, la mention « Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux » se substitue à la dénomination nationale « Production industrielle ».

À partir de 2016, le parcours-type « Innovation Matériaux et Structures Composites (IMSC) » se substitue à la spécialité « Ingénierie des Matériaux Nouveaux ».

Certification précédente : Production industrielle option ingénierie des matériaux nouveaux