

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18672**

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 Licence Professionnelle Plasturgie et Matériaux Composites, Spécialité Eco-conception en plasturgie et composites.

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

225 Plasturgie, matériaux composites

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- En **bureau d'études, ce professionnel participe à la conception des pièces plastiques et outillages à partir d'un poste de conception assistée par ordinateur (CAO), en intégrant les méthodes d'éco-conception dans le développement des produits (réduction des flux : matière, énergie, déchets,...).**

Il élabore des projets industriels à partir de documents techniques (cahier des charges, schéma fonctionnel...) en y intégrant toutes les étapes du cycle de vie d'un produit. Il réalise la modélisation en trois dimensions du comportement des matières mises en œuvre tout au long du processus de production. Pour préparer la fabrication, il effectue notamment la simulation des injections de polymères en faisant varier les paramètres. Il analyse et interprète ensuite les résultats des calculs numériques afin de préconiser les matériaux ayant le moins d'impact sur l'environnement et les réductions de matière à mettre en œuvre, d'optimiser les techniques de production, la durée de vie et le recyclage des produits.

Il participe, par ailleurs, à des transferts de technologie pour contribuer à l'innovation dans la chaîne globale de simulation en plasturgie (choix matière, cycle de vie, conception, process,...).

- En **production, il procède préalablement au réglage des machines en optimisant la réduction des consommations (énergie, matière,..). Il communique ses indications à l'équipe d'opérateurs. Il veille à l'application des règles d'hygiène et de sécurité ainsi qu'au respect des normes environnementales. Il contrôle la conformité du processus de fabrication et des produits aux spécifications du cahier des charges. Il assure également la maintenance de premier niveau.**

- En **contrôle qualité, il intervient dans les réunions de suivi de projet. Il propose des mesures visant à améliorer la démarche d'éco-conception.**

Intégration de la méthodologie d'éco-conception

Maîtrise de l'ensemble des moyens numériques utilisés en conception de pièces plastiques (Hypermesh, Catia, Moldflow, Polyflow, Ecodesign..)

Maîtrise des lois de comportement et de la rhéologie des polymères (mécanique des milieux déformables)

Appréhension des formes et volumes dans l'espace

Application de normes méthodologiques rigoureuses

Connaissance de base sur la nature, la structure et la mise en œuvre des composites

Compréhension de l'anglais technique de la plasturgie

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

Industrie de la transformation des matières plastiques

- Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques

- Fabrication d'emballages en matières plastiques

- Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction

- Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques -

- Fabrication de produits de consommation courante en matières plastiques

- Recherche-développement (études rhéologiques)

Chef de projet, assistant ingénieur, responsable d'atelier, responsable qualité

Concepteur CAO, concepteur d'éco-produits, responsable en développement durable

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

H2504 : Encadrement d'équipe en industrie de transformation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Cette certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

Formation générale et mise à niveau scientifique

UEF 1 : Formation générale (3 ECTS)

UEF 2 : Chimie, structure et propriétés des polymères et composites (3 ECTS)

UEF 3 : Caractérisations usuelles des matières (3 ECTS)

Formation professionnalisante

UEP 1 : Méthodes de l'éco-conception et ACV (3 ECTS)

UEP 2 : Rhéométrie et process (3 ECTS)

UEP 3 : Conception (3 ECTS)

UEP 4 : Outils numériques (3 ECTS)

UEP 5 : Simulation des procédés et réduction des consommations (3 ECTS)

UEP 6 : Etude de cas de simulation des procédés (3 ECTS)

UEP 7 : Optimisation et pratique des procédés de transformation (3 ECTS)

UE Projet tuteuré (12 ECTS)

UE Stage industriel de 16 semaines (18 ECTS)

ou

UE Projet de transfert de technologie avec PFT (30 ECTS)

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		Personnes ayant contribué aux enseignements : (Loi n°84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements : (Loi n°84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X		Personnes ayant contribué aux enseignements : (Loi n°84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	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 :

Arrêté du 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999, relatif à la licence professionnelle

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

Arrêté du 5 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.insertion.univ-lorraine.fr>

Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](http://www.univ-lorraine.fr)

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

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

IUT de Moselle Est - Saint-Avold

Historique de la certification :