

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

RNCP18672 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	225
Code(s) ROME	H1206, H2502, H2504
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- 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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

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

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 822 €
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	31 708
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Personnes ayant contribué aux enseignements : (Loi n°84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18672/>