

Production industrielle option optimisation numérique des pièces et outillages en plasturgie

RNCP3728 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Université Paul Verlaine (Metz) (UPV-M)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel définit les formes d'une pièce (tracé, assemblage) à partir d'un poste de conception assistée par ordinateur (CAO). Il conçoit également des outillages (création du moule associé à la pièce).

Il élabore des projets industriels à partir de documents techniques (cahier des charges, schéma fonctionnel...). Il réalise la modélisation en trois dimensions du comportement des matériaux mis 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.

En production, il procède préalablement au réglage des machines. Il communique alors ses indications à une 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.

Il participe, par ailleurs, à des transferts de technologie pour contribuer à l'innovation dans les domaines de la simulation d'injection et d'extrusion.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Spécialiste d'études rhéologiques
- Dessinateur CAO
- Chef de projet en bureau d'études.

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)	2 906 €
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) 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)	25 722
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3728/>