

Production industrielle option production et transformation

RNCP3379 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251
Code(s) ROME	H1402, H2502, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université Lille 2 droit et santé

<http://www.univ-lille2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel possède des compétence à la fois dans le traitement scientifique des problèmes industriels (modélisation, calculs numériques, expérimentations) et en conduite de projet. Les technologies qu'il utilise dépendent du service où il travaille : maquettage numérique en bureau d'études, organisation de la production en bureau des méthodes, prototypage et industrialisation en fabrication.

Le maquettage numérique permet de réaliser en '3D', sur l'écran d'un poste de CAO (conception assistée par ordinateur), les diverses pièces qui composent un système mécanique (moteur, boîte de vitesses...), puis de visualiser leur assemblage sous forme d'une « maquette virtuelle ».

L'organisation de la production détermine, à partir du modèle CAO, le processus de fabrication des pièces et du produit : définition des opérations d'usinage et d'assemblage, choix des machines et des outillages, programmation des machines, simulation de l'usinage des pièces sur écran, validation des trajectoires d'outils...

Le prototypage rapide est également associé à la CAO : les données numériques issues du modèle '3D' permettent en effet de réaliser un prototype dans les plus brefs délais. Celui-ci est utilisé pour tester et valider les pièces ou le produit (validation dimensionnelle, validation esthétique et ergonomique, essais de résistance des matériaux...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans les bureaux d'études et de méthodes ou dans les ateliers de fabrication des secteur de l'automobile, de l'aéronautique, du biomédical et de l'électroménager.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Concepteur de pièces et de systèmes mécaniques par CAO,

- Préparateur des méthodes de fabrication
- Métiers du prototypage rapide et du management de la qualité...

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)	2 617 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 282
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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

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

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.unilim.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3379/>