

Production industrielle Spécialité Micro-procédés - Process numérique

RNCP17172 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200s, 251, 200n
Code(s) ROME	H1210, H1402, H1203, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est chargé d'assurer transversalement la création, la cohérence et l'utilisation des données numériques nécessaires à l'obtention d'un produit industriel, en plus des savoir faire traditionnels.

Deux spécialisations existent : la première est la maîtrise des outils de numérisation rétro conception et prototypage rapide, la deuxième est le pilotage technique des moyens d'obtention des pièces microtechniques (micro fabrication, micro plasturgie, micro découpage, ...).

En lien avec le bureau d'études, la production, et le contrôle, il veille à ce que les moyens en CAO (Conception Assistée par Ordinateur), FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) et MTAO (Métrologie Tridimensionnelle Assistée par Ordinateur) soient optimaux et efficaces, tout en étant attentif aux innovations dans ce domaine.

Pour ce faire :

- il met en place la gestion, la circulation, les mises à jour et le partage des informations (chaîne numérique) utilisées dans l'élaboration du produit.
- il analyse les besoins et il coordonne les acquisitions et mises en service des machines et logiciels industriels de l'entreprise.
- il met en œuvre des outils informatiques graphiques (CFAO 3D, MTAO) pour définir, fabriquer, contrôler les nouveaux produits.
- il - promeut les techniques de modélisation, de cotation et de métrologie pour la définition des composants et ensembles, notamment dans le domaine des microtechniques. Il développe des applications dans ces domaines tout au long du processus de production.

A terme, il a la responsabilité -en tant que chef de projet- de l'industrialisation du produit, coordonnant transversalement les travaux du bureau d'études, de la production et de la métrologie tant sur le produit, que sur les procédés, tout spécialement dans le domaine des microtechniques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ce professionnel, dans son domaine d'activité, est capable de :

- Concevoir, dimensionner, gérer la fabrication et le contrôle d'ensembles mécaniques simples.
- Utiliser les moyens de CFAO et de MTAO, tant matériels que logiciels.
- Mettre en œuvre les techniques et moyens numériques de rétro-conception adéquates. (PN)

- Mettre en œuvre les moyens d'obtention des petites pièces (MP)

Transversalement :

- De comprendre et analyser les besoins, résoudre les problèmes des techniciens.
- De leur apporter des solutions pertinentes en menant des actions correctives.
- De communiquer et manager dans un contexte de production.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité visés sont principalement :

- L'Usinage de précision et de la micro fabrication,
- L'Horlogerie, Bijouterie, Joaillerie, Orfèvrerie, la maroquinerie et les produits de luxe
- Le Médical & Biomédical (réalisation d'Instrumentation, prothésiste, ...)
- L'Aérospatiale,
- Les Télécommunications
- L'électronique (connectique)
- L'Injection Plastique (micro) et le Surmoulage
- Le Découpage ou Découpage fin
- L'Automobile

...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- La formation proposée vise comme principaux métiers dans un contexte de chaîne numériques et/ ou de microtechniques :
 - Assistant chef de projet
 - Concepteur Bureau d'Etudes
 - Technicien R et D
 - Technicien méthodes
 - Responsable îlot/atelier de production
 - Métrologue/numérisation, reconception

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)	2 830 €

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) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · 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) 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)	31 644
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X91 — Techniciens du dessin industriel 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 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, 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, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'IUT Besançon-Vesoul : <http://iut-bv.univ-fcomte.fr/>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17172/>