

Opérateur en micro-nanotechnologies

RNCP18103 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	250, 220
Formacode(s)	31654, 24327
Code(s) ROME	H2603, H2604, H2605
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	21/12/2022

Certificateur(s)

LYCEE POLYVALENT VAUCANSON · SIRET : 19380033100020

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'opérateur (trice) micro-nanotechnologies intervient dans les opérations de fabrication industrielle qui lui sont confiées. Il (elle) assure sous la responsabilité du responsable d'atelier ou de son représentant, en autonomie, la réalisation des opérations dans le strict respect des procédures ou instructions de production.

L'opérateur (trice) évoluant en milieu ultra- propre, il (elle) porte une tenue spécifique et adopte les attitudes adaptées à la salle blanche en termes de déplacement des personnes et des objets.

Réactif face aux aléas, il (elle) alerte dès qu'une dérive apparaît et respecte les règles de sécurité et de qualité en vigueur.

Après vérification de la disponibilité des équipements via l'interface informatique, l'opérateur (trice) réalise des étapes de fabrication à l'échelle micro ou nano-scopique, sur des équipements de haute technologie à commandes automatiques ou semi-automatiques. Sa dextérité et sa minutie lui permettent de procéder le cas échéant à des opérations manuelles.

L'opérateur (trice) assure le suivi de la fabrication. Il (elle) est le garant de la réalisation des contrôles et de la traçabilité de toutes opérations réalisées, il (elle) utilise pour cela des appareils de grossissement optique du type binoculaires, microscopes, MEB, RX... Il (elle) communique à l'oral et à l'écrit et utilise les outils informatiques à sa disposition. L'opérateur (trice) identifie et propose des améliorations.

L'emploi est organisé selon le flux de production : ses horaires peuvent être en journée, en 2x8, en 3x8 ou 5x8 selon des rotations diverses. L'opérateur (trice) participe au passage de consignes selon le temps de recouvrement prévu entre les équipes.

D'abord opérateur (trice) sur une zone de travail à différents stades du procédé, il (elle) évolue progressivement sur plusieurs zones (polyvalent et/ou polyvalent). Une progression vers des métiers de techniciens d'atelier est également possible.

Les activités de l'opérateur (trice) micro-nanotechnologies visées par le titre sont :

- la préparation d'une production en micro-nanotechnologies
- la réalisation et le suivi des opérations de production
- le contrôle sous instrumentation optique en salle blanche.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- Préparer une production spécifique aux micro-nanotechnologies en conformité avec les procédures

- Identifier les données nécessaires à la continuité de la fabrication
- Produire à la qualité requise
- Renseigner les outils de suivi de fabrication (logiciels dédiés)
- Réaliser un contrôle sous instrumentation optique
- Exercer, en tenue salle blanche, avec respect des règles du clean-concept.

Blocs de compétences

RNCP18103BC01 — Bloc 1 : Préparation d'une production en micro-nanotechnologies

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif bloc n°1 :

- Préparer une production spécifique aux micro-nanotechnologies en conformité avec les procédures
- Identifier les données nécessaires à la continuité de la fabrication.

Modalité d'évaluation :

- Rapport d'activité professionnelle : présentations écrite et orale. Entretien avec le jury.

RNCP18103BC02 — Bloc 3 : Contrôle sous instrumentation optique en salle blanche

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif bloc n°3 :

- Réaliser un contrôle sous instrumentation optique
- Exercer en tenue salle blanche avec respect des règles du CLEAN CONCEPT.

Modalité d'évaluation :

- Mises en situation en atelier simulateur salle blanche : manipulation et contrôle avec tenue et comportement CLEAN CONCEPT.

RNCP18103BC03 — Bloc 2 : Réalisation et suivi des opérations de production

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif bloc n°2 :

- Produire à la qualité requise
- Renseigner les outils de suivi de fabrication (logiciels dédiés).

Modalité d'évaluation :

- Etudes de procédures authentiques. Mises en situation en atelier machines : sur équipements automatisés et semi-automatisés.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'opérateur (trice) micro-nanotechnologies est présent dans les grandes entreprises de l'industrie des micro-nanotechnologies, mais également dans les PME-PMI et start-up technologiques. Il pourra également exercer son activité dans un laboratoire de recherche, chez un sous-traitant ou un équipementier du secteur.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Opérateur (trice) micro-nanotechnologies, opérateur, opérateur salle blanche, opérateur clean-concept, technicien d'atelier, agent salle blanche, opérateur de production, opérateur de fabrication.

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)	2 949 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 261
Jugés difficiles à recruter	54 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Le président et 3 membres. Deux représentants de l'organisme de formation et deux professionnels (Parité : employeurs, salariés).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 21/12/2022

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37749

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18103/>