

Opérateur en mécanique générale : option fraiseur, option tourneur, option ajusteur monteur (CTM)

RNCP17159 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	251
Code(s) ROME	H2901, H2903
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	27/08/2018

Certificateur(s)

Assemblée permanente des chambres de métiers et de l'artisanat (APCMA)

<http://www.artisanat.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du CTM Opérateur en mécanique générale : option fraiseur, option tourneur, option ajusteur-monteur est un ouvrier qualifié du secteur de la mécanique capable d'intervenir aux différentes étapes de la fabrication de pièces dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

L'Opérateur en mécanique générale prépare et organise son poste de travail pour l'usinage, en fonction du plan de la pièce à réaliser et du contrat de phase établi. Il assure également le montage et l'ablocage de la (des) pièce(s) à usiner. Il exécute les travaux d'usinage déterminés par le chef d'atelier selon l'option choisie (fraisage ou tournage des pièces ou ajustage-montage d'éléments mécaniques). Il procède aux contrôles en cours et en fin de fabrication, et participe à la protection des pièces, en vue de leur stockage et/ou de leur transport. Il s'associe au tri et à l'évacuation des déchets dans le respect de l'environnement et des process définis par le chef d'entreprise. Il réalise les opérations de maintenance préventive de premier niveau sur les machines qu'il utilise.

Le fraiseur, tourneur et ajusteur monteur assure les activités liées à la production unitaire ou en petite série de pièces mécaniques diverses :

- préparation, réglage mise en œuvre des machines, de l'outillage et des instruments de contrôle liés à l'activité (tournage/fraisage, ajustage/montage)
- usinage
- contrôle des pièces
- protection des pièces contre la corrosion et les chocs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées par ce titre intègrent des connaissances liées aux techniques et aux technologies utilisées, à l'environnement de la production et à des savoirs-faire spécifiques dans deux grands domaines.

1) Domaine production

Le titulaire de la certification est capable de :

- monter une pièce sur une machine
- utiliser, régler et assurer la maintenance des équipements (machines, outils, accessoires) liés à l'activité
- lire un plan, établir des contrats de phases
- appliquer les techniques d'usinage en tournage ou en fraisage : scier, débiter, utiliser des liquides de coupe, percer, aléser, tarauder, fileter, dans le respect des normes et des tolérances (dominante fraisage/tournage)

- mettre en œuvre les outils à main et usiner su machine outils : centrer, percer, tarauder, aléser, rectifier, meuler, polir, rainurer, mortaiser, clavetter dans le respect des normes et des tolérances (dominante ajustage, montage)
- monter et assembler des éléments ou des ensembles mécaniques (dominante ajustage/montage)
- utiliser les instruments et appareils de contrôle
- conditionner les pièces

2)Domaine de compétences transversales

Le titulaire de la certification est capable de :

- assurer un contact à caractère commercial
- organiser son travail
- identifier un problème t en informer sa hiérarchie
- adapter son travail en fonction des objectifs de production de l'entreprise
- lire et comprendre un document à caractère technique ou commercial en allemand ou en anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces activités s'exercent principalement dans des entreprises artisanales de mécanique générale assurant une production de pièces uniques, prototypes, de petites ou moyennes séries.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles : mécanicien tourneur, mécanicien fraiseur, ajusteur monteur, ouvrier qualifié en mécanique générale

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Des habilitations spécifiques en soudure, plus particulièrement, peuvent être nécessaires
- Le CACES, peut également être exigé selon la nature de l'activité de l'entreprise employeuse

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)	2 590 €
Familles professionnelles (FAP)	D0X30 — Ouvriers peu qualifiés en conduite d'équipement d'usinage · tension 5/5 (Très élevée) D0X31 — Ouvriers qualifiés en conduite d'équipement d'usinage · tension 5/5 (Très élevée) D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 3/5 (Modérée) D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 5/5 (Très élevée) D6X70 — Techniciens en mécanique et travail des métaux · tension 5/5 (Très élevée) D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 997
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	15 %

Familles professionnelles (FAP)

D0X30 — Ouvriers peu qualifiés en conduite d'équipement d'usinage
D0X31 — Ouvriers qualifiés en conduite d'équipement d'usinage
D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique
D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique
D6X70 — Techniciens en mécanique et travail des métaux
D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Le jury général est présidé par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat ou son représentant délivrant la certification.

Le jury général comprend des membres désignés par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat :

- un membre désigné par l'organisation professionnelle représentative du secteur des métiers,
- le directeur départemental du travail de l'emploi et de la formation professionnelle ou son représentant,
- l'Inspecteur d'Académie ou un conseiller de l'enseignement technologique,
- un ou plusieurs formateurs de chambres de métiers et de l'artisanat ou d'école de formation professionnelle chargé(s) de la préparation au Certificat technique des métiers désigné(s) par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat ou par l'organisation professionnelle, si elle organise seule la formation,
- le ou les présidents des jurys particuliers.

Le jury particulier est présidé par un maître artisan ou son représentant désigné par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat.

La composition du jury particulier est déterminée par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat. Il comprend en plus de son président :

- des formateurs chargés de la préparation au certificat technique des métiers,
- des maîtres artisans choisis sur les listes présentées par les organisations professionnelles du métier,
- des salariés de la profession, titulaires du Certificat technique des métiers ou du Brevet de maîtrise, choisis sur les listes présentées par les organisations professionnelles du métier,
- un conseiller de l'enseignement technologique.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury VAE présidé par le chef d'entreprise qui exerce une fonction d'arbitrage, doit comporter au moins

4 personnes dont 2 représentants qualifiés de la profession considérée (un chef d'entreprise et un salarié, choisis par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat, sur les listes présentées par les organisations professionnelles).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 27/08/2018

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4630

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://artisanat.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17159/>