Qualiticien en microtechnique CFC
Qualiticienne en microtechnique CFC

Description

Le qualiticien ou la qualiticienne en microtechnique exercent leurs activités au sein d'ateliers qui produisent des pièces de très petites tailles pour l'industrie. Ils contrôlent la qualité et la conformité des pièces produites ainsi que les processus de fabrication en mettant en œuvre des outils de contrôle. Ils veillent à ce que les critères, les normes et les standards établis à l'interne ou par les clients soient appliqués et respectés.

Leurs principales activités consistent à:

Gestion de projet

- définir et planifier un projet conformément à la demande du client;
- documenter le projet et assurer son suivi, appliquer les mesures correctrices;
- produire des pièces simples à l'aide de machines conventionnelles;

Contrôle qualité des produits et des processus

- mesurer et assurer la conformité des pièces à l'aide de moyens de mesure et de contrôle afin de garantir la qualité de la production;
- établir des gammes de contrôle lors d'opérations de fabrication des produits ou de processus de fabrication, en collaboration avec les chefs d'atelier et les responsables qualité;
- appliquer les plans de contrôle des produits et des processus à l'atelier de production;
- préparer, vérifier et étalonner les moyens de mesures conventionnels et automatisés afin d'assurer des mesures et résultats valables;

Amélioration des produits et des processus

- évaluer la qualité de la production, ainsi que les procédures de fabrication en vue de leur optimisation;
- identifier et analyser les problèmes dans le cadre de la production afin de mettre en place des solutions correctives;
- animer des séances de résolution de problèmes;
- participer à la rédaction de procédures de qualité et à la réalisation d'audits de produits.

Environnement de travail

Les qualiticiens en microtechnique travaillent dans des ateliers microtechniques et exécutent leurs tâches de manière autonome au sein d'une équipe pluridisciplinaire. Ils collaborent étroitement avec le département de fabrication et de production ainsi qu'avec le bureau technique. Ils ont pour interlocuteurs des chefs de projets, des ingénieurs, des responsables de production, des responsables qualité et des chefs d'ateliers.

Formation

La formation de qualiticien ou de qualiticienne en microtechnique s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Lieux

En entreprise

- formation pratique (3 à 4 jours par semaine) en entreprise;
- formation théorique (1 à 2 jours par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (20 jours répartis sur la 2e et la 3e année).

En école à plein temps

- théorie et pratique à St-Imier/BE.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Durée

- 4 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de qualiticien en microtechnique ou de qualiticienne en microtechnique.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans):

- préparation des opérations en vue du travail de production (enseignement commun aux 3 professions du champ professionnel de la microtechnique: dessinateur-trice en construction microtechnique, micromécanicien-ne, qualiticien-ne en microtechnique);
- gestion de base de projet (enseignement commun aux 3 professions du champ professionnel de la microtechnique);
- anglais technique (enseignement commun aux 3 professions du champ professionnel de la microtechnique);
- enseignement spécifique à la profession.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 09.01.2023

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Esprit méthodique
- Sens de la communication
- Rigueur
- Précision et minutie
- Sens technique

Perspectives professionnelles

Les qualiticiens en microtechnique trouvent des débouchés dans les secteurs industriels de l'horlogerie, de la mécanique de précision, de la robotique et de l'électronique, mais également dans l'aéronautique, les télécommunications, l'optique ou l'instrumentation médicale. Ils peuvent occuper des postes tels que contrôleur-euse qualité, animateur-trice qualité en unité de production, métrologue, responsable contrôle qualité, etc.

Perfectionnement

Les qualiticiens en microtechnique peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire dans un autre CFC du champ professionnel de la microtechnique: dessinateur-trice en construction microtechnique, micromécanicien-ne;
- cours de formation continue donnés par les institutions de formation ou les associations professionnelles;
- brevet fédéral d'agent-e de processus, de responsable d'atelier dans les domaines de l'horlogerie ou de spécialiste technico-gestionnaire;
- diplôme fédéral de dirigeant-e de production industrielle;
- diplôme de technicien-ne ES en microtechniques ou de designer ES en design de produit (spécialisation en design horloger);
- Bachelor of Science HES en microtechniques, en génie mécanique, en énergie et techniques environnementales, en génie électrique, en ingénierie et gestion industrielles, en systèmes industriels ou en Industrial Design Engineering;
- Bachelor of Arts HES en design industriel et de produits;
- Master of Advanced Studies (MAS) en conception horlogère;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement

Professions voisines

- Dessinateur en construction microtechnique CFC/Dessinatrice en construction microtechnique CFC
- Horloger CFC/Horlogère CFC
- Horloger de production CFC/Horlogère de production CFC
- Micromécanicien CFC/Micromécanicienne CFC

Adresses

Centre de formation professionnelle Berne francophone
ceff INDUSTRIE
Rue Baptiste-Savoye 26
2610 St-Imier
Tél.: 032 942 43 44
https://www.ceff.ch

Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP)
Avenue Léopold-Robert 65
Case postale
2301 La Chaux-de-Fonds
Tél.: 032 910 03 83
https://www.cpih.ch