

QUALITICIEN EN MICROTECHNIQUE CFC: LA QUALITÉ ENFIN RECONNUE COMME MÉTIER!

Le nouveau CFC en quatre ans de qualicien en microtechnique répond à une demande de l'industrie exprimée dans une enquête menée auprès de l'ensemble des membres de la Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP). La CP a entamé les travaux d'élaboration d'un nouveau métier, en collaboration étroite avec les partenaires de la formation professionnelle - les cantons et la Confédération représentée par le Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI). Elle s'est entourée de spécialistes issus des entreprises et des écoles techniques pour dessiner les contours de ce nouveau métier.

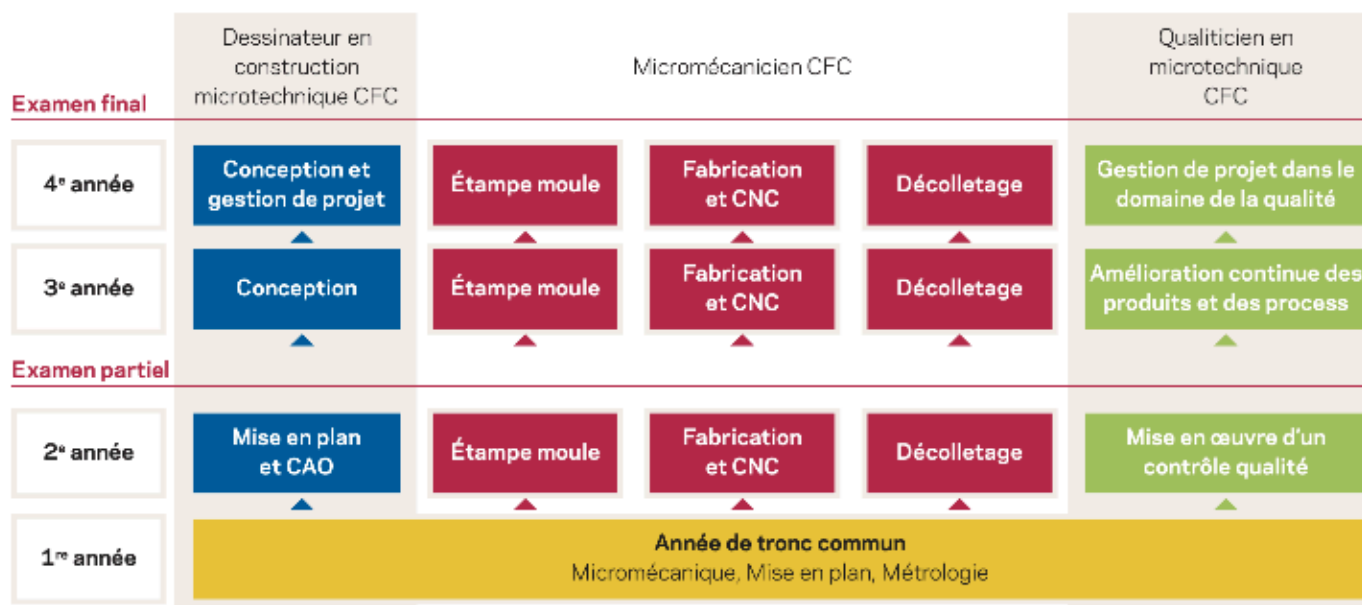
Deux arguments plaident pour cette nouvelle profession: les tâches effectuées par les futurs qualiciens sont aujourd'hui effectuées par des techniciens plutôt surqualifiés ou, à l'inverse, par des personnes qui ne disposent pas suffisamment d'une culture microtechnique de base. Il y a aussi la nécessité d'alimenter les filières de formations supérieures dans le domaine de la qualité.

LA QUALITÉ, NOTRE ADN

La qualité de nos produits, fait la renommée de la Suisse au niveau international. Elle est notre identité nationale et constitue de ce fait notre ADN. Elle est gage de perfection dans la fabrication, de respect dans la notion de service. Elle implique un travail en étroite collaboration entre différents départements, différents niveaux opérationnels et décisionnels, mais qui partagent tous une seule et même culture, celle de la qualité des produits et de la performance industrielle. La notion de qualité doit permettre de faire émerger des solutions efficaces et pérennes pour l'industrialisation de produits destinés aux clients, en exploitant les données de la production et la fabrication.

L'ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation professionnelle initiale de qualicien en microtechnique CFC s'inscrit dans le champ professionnel des métiers de la microtechnique, complété lui-même par deux autres formations initiales de niveau CFC, soit le dessinateur en construction microtechnique CFC et le micromécanicien CFC. La proximité de ces métiers rend essentielle l'acquisition de compétences communes et transversales. La structure des formations des métiers de la microtechnique est représentée ci-dessous:



LA STRUCTURE DE LA FORMATION DU QUALITICIEN EN MICROTECHNIQUE

▪ La 1^{re} année: bases microtechniques, métrologie et dessin technique

Tronc commun avec le micromécanicien et le dessinateur en construction microtechnique. L'objectif est de faire découvrir à l'apprenti les différents environnements professionnels qui encadreront sa formation: soit les ateliers de production et les bureaux techniques. Il acquerra des compétences de base en micromécanique, en métrologie et en dessin technique.

▪ La 2^e année: mise en œuvre d'un contrôle qualité

Acquisition des outils spécifiques permettant la mise en œuvre d'un contrôle qualité au sein des ateliers de production, de contrôle à réception ou de contrôle final. Il sera à même d'établir et de mettre en œuvre des gammes de contrôle techniques et de mesure de l'esthétique, des plans de contrôle et des plans de surveillance des produits et des process.

▪ En 3^e année: amélioration continue des produits et des processus

Amélioration de l'autonomie en analysant les données qualité issues de la production. Grâce aux outils et méthodes acquises, il sera capable d'entretenir la démarche d'amélioration continue, tout en contribuant à la résolution des problèmes identifiés dans les ateliers.

▪ En 4^e année: gestion de projets dans le domaine de la qualité

Acquisition des notions de gestion de projet qu'il pourra mettre en application dans la rédaction de procédures qualité dans les ateliers, d'en assurer le suivi et leur évolution et de collaborer à des audits produits et à des audits process.

LE PROFIL TYPE DE L'APPRENTI

L'apprenti qualicien en microtechnique doit présenter les aptitudes suivantes: aimer l'imprévu et la variété, apprécier le contact avec les gens, être curieux et intéressé à l'industrie et à la micro-mécanique. Il doit disposer de compétences analytiques et se montrer pragmatique, avoir un esprit logique et méthodique, orienté solution et disposer d'un bon niveau scolaire.

L'EMPLOYABILITÉ AU TERME DE LA FORMATION

- Animateur qualité en production
- Contrôleur Qualité, contrôleur qualité en charge des fournisseurs
- Responsable du contrôle d'entrée, responsable du contrôle final
- Métrologue et maintenance des instruments de mesures, responsable de la métrologie
- Analyste au laboratoire qualité, agent de méthode

LES PERSPECTIVES DE FORMATION SUPÉRIEURE

Le qualicien en microtechnique qui a suivi parallèlement à son CFC une maturité professionnelle technique (MPT) peut entrer dans une haute école spécialisée (HES) et obtenir un bachelor en Ingénierie et gestion industrielle par exemple. Il y apprendra à gérer et améliorer les lignes de production, en optimisant les lignes de fabrication et d'assemblage. Les compétences développées dans la formation abordent en particulier le lean Manufacturing, le management humain et la culture de la performance.

TINO COCCO

Directeur du ceff INDUSTRIE

QUALITICIEN EN MICROTECHNIQUE CFC

Les microtechniques sont présentes dans de très nombreux produits ce qui en fait une activité pluridisciplinaire. Les pièces de petite taille de l'ordre du millimètre ou du micromètre sont utilisées dans le secteur de l'horlogerie, le domaine médical, les télécommunications et la robotique. Un des enjeux des microtechniques consiste à intégrer de nombreuses fonctionnalités dans des volumes restreints.

Les microtechniques sont la synthèse de la miniaturisation des objets et de l'intégration de nouvelles fonctions pluri-technologiques toujours plus sophistiquées. Ainsi d'innovations en développements, les disciplines microtechniques créent de nouveaux métiers en exploitant les technologies à leur ultime échelle.

Le qualicien en microtechnique est un métier en constante évolution. Les nouveautés technologiques le pousse à se tenir informé et formé à la pointe des découvertes dans des domaines aussi divers que les moyens de mesure et de contrôle, les matériaux, les moyens de production, les processus industriels, les méthodologies qualité, les normes, les exigences législatives et légales (compliance). Le qualicien en microtechnique est conscient des possibilités d'amélioration continue des aspects énergétiques et environnementaux qu'il prend en considération dans son travail quotidien.

Le ceff INDUSTRIE s'engage pour la formation de qualicien en microtechnique en système plein-temps et dual. Si vous êtes intéressés à collaborer avec nous, différentes offres flexibles de partenariat vous sont proposées et ceci pour les treize professions dispensées au ceff INDUSTRIE. Merci de prendre contact avec nous.