berufsberatung
.ch

# Qualiticienne en microtechnique CFC
# Qualiticien en microtechnique CFC

Microtechnique, horlogerie

En tant que qualiticienne ou qualiticien en microtechnique, tu exerces tes activités au sein d'ateliers qui produisent des pièces de très petites tailles pour l'industrie. Tu contrôles la qualité et la conformité des pièces ainsi que les processus de fabrication. Tu veilles à ce que les critères, les normes et les standards établis à l'interne ou par les clients soient appliqués et respectés.

## Tâches

### 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 (c'est-à-dire régler) 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 et les procédures de fabrication
- Apporter des améliorations et optimiser les procédures de fabrication
- 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 en compagnie de chefs de projets, d'ingénieurs, de responsables de production, de responsables qualité et de chefs d'ateliers

- Participer à la rédaction de procédures de qualité et à la réalisation d'audits de produits

## Environnement de travail

En tant que qualiticienne ou qualiticien en microtechnique, tu travailles dans des ateliers microtechniques et tu exécutes tes tâches de manière autonome au sein d'une équipe pluridisciplinaire. Tu collabores étroitement avec le département de fabrication et de production ainsi qu'avec le bureau technique.

Tu trouves 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. Tu peux occuper des postes tels que contrôleur-euse qualité, animateur-trice qualité en unité de production, métrologue ou encore responsable contrôle qualité.

## Qualités requises et intérêts

### Qualités requises

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

---

### Intérêts

- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler à l'intérieur
- Travailler en équipe

## Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

| Entreprise | École | Cours interentreprises |
|---|---|---|
| Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise industrielle | Formation théorique 1-2 jours par semaine dans les écoles professionnelles cantonales | 20 jours sur 4 ans dans les écoles professionnelles cantonales |

### École à plein temps

Théorie et pratique à Porrentruy (JU) et Saint-Imier (BE) Pour plus de détails, consulter orientation.ch/ecoles

### Durée

4 ans

### Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission

### Maturité professionnelle

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.

### Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de qualiticienne ou de qualiticien en microtechnique

## Formations continues

### Apprentissage complémentaire

En tant que qualiticienne ou qualiticien en microtechnique, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Dessinateur-trice en construction microtechnique CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/dessinateur-trice-en-construction-microtechnique-cfc) ou de **Micromécanicien-ne CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/micromecanicien-ne-cfc).

### Brevet fédéral

- **Agent-e de processus BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf)
- **Responsable d'atelier dans les domaines de l'horlogerie BF** (https://orientation.ch/fr/professions/responsable-datelier-dans-les-domaines-de-lhorlogerie-bf)
- **Spécialiste technico-gestionnaire BF** (https://orientation.ch/fr/professions/specialiste-technico-gestionnaire-bf)

### Diplôme fédéral

- Dirigeant-e de production industrielle DF

### École supérieure

- **Technicien-ne ES en microtechniques** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-microtechniques)
- **Designer ES en design de produit** (https://orientation.ch/fr/professions/designer-en-design-industriel-et-de-produits)

### Haute école

- Bachelor of Science HES en **microtechniques** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)
- Bachelor of Science HES en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Arts HES en **design industriel et de produits** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Master of Advanced Studies (MAS) en conception horlogère

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

## Professions voisines

Profession
**Dessinateur-trice en construction microtechnique CFC**

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/dessinateur-trice-en-construction-microtechnique-cfc

Profession
**Micromécanicien-ne CFC**

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/micromecanicien-ne-cfc

Profession
**Horloger-ère de production CFC**

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/horloger-ere-de-production-cfc

Profession
**Horloger-ère CFC**

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/horloger-ere-cfc

## Autre information

### Numéro Swissdoc

0.556.29.0

### Liens utiles

**Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP)** (https://www.cpih.ch)

**Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP) : métiers de l'horlogerie** (https://metiers-horlogerie.ch)

**ceff Industrie** (https://www.ceff.ch/industrie)

Centre de formation professionnelle Berne francophone

**Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF)** (https://www.divtec.ch/)

Division technique

**Bases legales** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/48310?lang=fr)