

## Contrôle qualité M2 (47.5 heures)

### Objectifs pédagogiques généraux

Au terme de ce module les participants seront capables de :

- Citer les principaux composants mouvements et habillages
- Assurer la conformité des fournitures et des produits finis du domaine horloger
- Analyser un problème technique lié à la non-conformité
- Utiliser les différents documents qualité : rapport, dérogation, soumission
- Contrôler différentes pièces du mouvement et de l'habillage et être en mesure de se positionner sur la conformité d'une pièce ou d'un lot de pièces.

### Lecture de plan 5.5 heures

Etre capable de lire un plan technique d'un composant horloger et d'interpréter les tolérances. Faire le lien entre un plan technique et le fonctionnement d'une montre. Passer de la norme VSM à la norme NIHS.

### Théorie contrôle 4.5 heures

Les unités de mesures SI/mesure d'une force

Les documents du contrôle

L'ergonomie au travail (le poste du contrôleur)

Calcul de tolérances

Les divers types de contrôle

Vocabulaire du contrôle AQL, NQA

### Vocabulaire horloger 7 heures

Les composants de l'habillage et leurs fonctions

Les éléments d'un mouvement quartz, mécanique et mécanique automatique

Le fonctionnement d'un mouvement

Principe du contrôle visuel et sensibilisation au COSC et Poinçon de Genève.

### Les outils de mesure 6 heures

Les jauges, le projecteur de profil, les cales étalon, les bague, le contrôle tridimensionnel. L'importance du choix d'un outil de mesure. L'importance de l'environnement de contrôle.

### Pratique du contrôle 20 heures

Faire le contrôle de composants horlogers et appliquer le principe du contrôle par échantillonnage.

Assurer le contrôle dimensionnel.

### Contrôle final/défautech 3.5 heures

Révision générale et outils supplémentaires pour le contrôle

---

**Diplôme délivré/ Titre :** Diplôme de contrôleur (option en horlogerie)

### Public

Toute personne dès 18 ans au bénéfice de la formation du module 1 au contrôle. Toute personne au bénéfice d'un CFC dans un domaine technique. Dans certain cas, une dérogation peut être accordée si la personne justifie d'une expérience professionnelle de plus de deux ans dans un département contrôle.

---

**Durée de la formation :** 14 cours du soir 2 x par semaine de 17h30 à 21h00

**Prix de la formation :** 3'350 Chf