

Module assemblage 370 périodes

Objectifs pédagogiques généraux

Au terme de ce module les participants seront capables de :
Assembler des mouvements mécaniques automatiques, calendriers
Assembler des mouvements électroniques analogiques et/ou numériques

Objectifs pédagogiques spécifiques

Au terme de ce module les participants seront capables de :
Choisir l'outillage approprié en fonction des dimensions des mouvements et des composants, assembler des mouvements mécaniques et électroniques, détecter et corriger les défauts, contrôler et corriger les différentes fonctions et ébats, effectuer diverses retouches et remplacements de composants, Choisir les lubrifiants appropriés selon les caractéristiques du mouvement

Pratique d'assemblage (230 périodes)

Assemblage :

- Mouvements calendriers
- Mouvements mécaniques automatiques
- Mouvement électroniques
- **Mouvement chronographe (le plus CFH)**
- **Mouvement finitions diverses (le plus CFH)**

Détection de panne et correction des défauts
Effectuer diverses retouches et remplacement de composants
Choisir les lubrifiants appropriés selon les caractéristiques du mouvement

Théorie d'horlogerie (50 périodes)

Organe moteur
Organe de transmission par engrenages
Expliquer et calculer les différents dispositifs automatiques
Expliquer et calculer les différents dispositifs de calendriers
Différencier les gardes temps électrique et électronique
Expliquer les sources d'énergie
Expliquer le circuit électronique et le moteur pas à pas
Les affichages électroniques

Mathématique (40 périodes)

Ensembles numériques (révision)
Equations
Technique et résolution d'équations
Géométrie

Physique (20 périodes)

Notions générales
Mouvement circulaire uniforme
Les forces et les vecteurs
Les moments de force
Les moments d'inertie

Electrotechnique, électronique horlogère (30 périodes)

Notions fondamentales
Grandeurs fondamentales
Résistance électrique/couplages
Magnétisme/Electromagnétisme
Electrostatique/Condensateur

1 période = 45 minutes

Diplôme délivré

Titre : Diplôme à la pratique de l'assemblage

Les examens CFH sont conduits par des professionnels de la branche selon le règlement de la formation modulaire en horlogerie.

Public

Toute personne dès 18 ans ayant réussi le module de base selon règlement de la formation modulaire en horlogerie.

En plus de la formation :

- Spécialiste RH à disposition pour toutes questions sur les recherches d'emploi
- Les participants bénéficient d'un outil supplémentaire pour la promotion auprès des entreprises de leur nouveau savoir faire (pour les personnes en recherche d'emploi)
- Accompagnement post-formation

Durée de la formation

Formation en journée

70 demi-journées de 4 heures (lundi, mardi, mercredi et jeudi) durée de la formation env. 5 mois

Horaires : de 13h30 à 17h30

Formation en soirée

80 soirées de 3h30 deux à trois soirées par semaine env. 10 mois de formation

Horaires : de 17h30 à 21h00

Prix de la formation : **6'450 CHF**

N° CAF 2389