



INITIATION A LA RÉPARATION DES MONTRES MÉCANIQUES SIMPLES

La formation permet de se familiariser avec les techniques et connaissances de base qui permettent l'entretien et la réparation des montres mécaniques. Elle apporte une connaissance tant sur le fonctionnement que sur les méthodes d'entretien et de dépannage. Elle permet aux étudiants de développer des aptitudes de soin, de dextérité, de précision, d'ordre et de sécurité.

Il est nécessaire que l'étudiant possède une partie de son propre matériel : il faut compter un budget de +- 200€.

DURÉE DES ÉTUDES

1 an en soirée

Prix approximatif: 120€





Pour des renseignements complémentaires!



Technologie de la réparation d'une montre mécanique.

- Désigner le nom de chaque pièce d'une montre mécanique simple.
- Désigner chaque pièce : du mécanisme de remontoir, de remise à l'heure, du rouage, d'un échappement à ancre.
- Identifier, sélectionner, utiliser l'outillage spécifique de l'horloger rhabilleur.
- Différencier les divers produits d'entretien, de graissage, de lubrification.
- Utiliser les différents appareils de mesure et de contrôle.
- Maitriser l'utilisation de petites machines d'usage courant : estrapade, potence à river, potence à rubis, tour d'horloger.
- Comparer les mécanismes et d'en découvrir les caractéristiques déterminantes.
- Différencier les divers systèmes de liaisons cadran au mouvement.
- Comprendre le fonctionnement de la minuterie et du système de remontage.
- Différencier les systèmes de balancier.
- Différencier l'échappement à ancre, à chevilles et à cylindre.

Travaux pratiques et méthode de travail.

- Rechercher les défauts lors du démontage de la montre mécanique : bracelet, boite, lunette, cadran, couronne, remontoir, mise à l'heure des aiguilles, fixation du mouvement, balancier, spirale, échappement, rouage, ressort, rubis.
- Comprendre les défauts les plus fréquents dans la montre mécanique.
- Ajuster les aiguilles lors du remplacement.
- Réaliser le lanternage de la chaussée.
- Désarmer le ressort par l'encliquage.
- Nettoyer la montre avec la machine rotative.
- Remplacer un balancier complet.
- Effectuer la mise au repère.
- Assurer la liberté et le fonctionnement des pièces mobiles.
- Nettoyer les rubis ou coussinets.
- Remplacer un rubis défectueux.
- Examiner les engrenages.
- Démonter un barillet complet.
- Mesurer les caractéristiques d'un ressort.
- Remplacer un ressort de barillet suivant dimensions.
- Comparer les différentes vis suivant leur fonctionnement.
- Remonter la montre (mouvement, minuterie, remontoir).
- Lubrifier les pivots, l'échappement, l'axe du balancier.
- Régler la montre soit au pendu ou au chrono comparateur et ce dans différentes positions.
- Remonter le cadran et les aiguilles, nettoyer le boitier de la montre, fixer le mouvement dans le boitier et de refermer celui-ci, remplacer un bracelet, placer une nouvelle barette.
- Remplacer un verre en plexiglas, en verre.

