



## Préparation au CAP Horlogerie en candidat libre

Formation individualisée, tous publics

### Objectif de la formation :

Acquérir les connaissances permettant au candidat de se présenter à l'examen du CAP Horlogerie de l'Education Nationale

## Programme de formation

### THEORIE

#### Horlogerie :

- Identifier les différents outils utilisés en horlogerie
- Les différents types de mouvements mécaniques
- Etude des matériaux, tribologie, lubrification

#### L'homme et la mesure du temps :

- Histoire de la mesure du temps
- Styles et époques des gardes temps
- Cosmographie liée à la mesure du temps

### PRATIQUE

#### Montres mécaniques :

- Démontage et remontage d'un mouvement mécanique à armage manuel calibre type ETA 6497 et calibres automatiques type ETA 2824 et 2836
- Nettoyage des composants
- Assemblage de composants : chasser et effectuer la mise à hauteur des pierres, exécuter des travaux de contrôle sur rouages, monter des mécanismes de quantième et des mécanismes automatiques.
- Vérifier les partagements et ébats d'échappement.
- Mise en marche du spiral (centrage, plat, battement goupilles)
- Lubrification.
- Contrôler et ajuster la marche diurne du mouvement
- Pose cadran, aiguilles des mouvements mécaniques.

#### Montres électriques :

- Histoire et étude des mouvements électriques et électroniques.
- Connaissances des mouvements électriques/électroniques
- Notions d'électricité (voltage, ampérage, résistance...)
- Démontage / remontage du mouvement quartz
- Contrôles électriques (environ 10 points de contrôles)
- Pose du cadran, des aiguilles et emboitage du mouvement.

**Micromécanique :**

- Métrologie
- Usinage, limage, sciage, perçage, tournage

**Dessin Industriel :**

- Connaissances de base : cotations, différentes vues...
- Lecture de dessins de définitions, dessins d'ensembles...
- Réalisation de dessins

**Durée :** 770 heures en centre de formation

**Méthode et moyens pédagogiques :**

Le stagiaire est mis en situation sur des mouvements. Matériel mis à disposition du stagiaire. Supports remis durant la formation.

**Formateurs :**

Arnaud ROLLIER – Frédéric CREISMEAS

**Prérequis :**

Etre âgé de 18 ans l'année de passage de l'examen

**Accès à la formation :**

Journée découverte, tests et entretien avec le formateur

**Lieu de formation :**

P2R FORMATIONS – 34 Rue de la Corvée – 25000 BESANCON

**Horaires de formation :**

Du lundi au jeudi de 9 H 00 – 12 H 00/13 H 00– 17 H 30

Le vendredi de 9 H 00 à 12 H

**Nombre de places : 20****Prochaine session :**

Du 6 décembre 2021 au 3 juin 2022

Pré-rentree en décembre, fermeture du centre pour congés annuels du 17 décembre au 2 janvier inclus, reprise des cours le 3 janvier 2022

**Tarif :**

7 700.00 € + 250.00 € de frais d'inscription (règlement en plusieurs fois)