

B1604

RÉPARATION - MONTAGE EN SYSTÈMES HORLOGERS

Autres emplois décrits

- Emboîteur / Emboîteuse en horlogerie
- Horloger / Horlogère
- Horloger-réparateur / Horlogère-réparatrice
- Monteur / Monteuse en systèmes horlogers
- Opérateur / Opératrice d'assemblage en horlogerie
- Opérateur / Opératrice de posage emboîtement en horlogerie
- Pendulier / Pendulière
- Réparateur / Réparatrice en systèmes horlogers
- Réparateur rhabilleur / Réparatrice rhabilleuse en horlogerie
- Visiteur horloger / Visiteuse horlogère

Définition

- Met en service ou remet en état des produits d'horlogerie de petit ou de gros volume (montre, pendule, horloge d'édifice, ...).
- Peut assembler des composants de mouvements complexes, habiller les mouvements d'horlogerie et usiner des pièces défectueuses ou manquantes.
- Peut effectuer la vente de pièces d'horlogerie et intervenir sur la restauration de pièces anciennes.
- Peut coordonner une équipe et diriger une structure.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en horlogerie, en micromécanique, ou microtechnique.

Un diplôme de niveau Bac professionnel à Bac+2 (Diplôme des Métiers d'Arts -DMA -) en horlogerie est exigé dans le secteur de la montre mécanique ou à complications et de la restauration de pièces anciennes.

Compétences

Savoir-faire

Conception	Concevoir des outils spécifiques de fabrication Élaborer des gammes de plans et de fabrication horlogère
Production, Fabrication	Préparer du matériel en prévision d'un travail Maîtriser les procédures, les outils et les techniques de réparation horlogère Effectuer des opérations de mesure à l'aide d'outils adaptés Régler la précision d'un mouvement horloger Maîtriser les caractéristiques d'un produit Assembler des matériaux, des produits Réaliser des opérations de micromécanique sur des pièces d'horlogerie Réaliser des opérations de polissage simples

Maintenance, Réparation	<p>Vérifier les tolérances, effectuer les opérations de nettoyage des composants</p> <p>Restaurer, conserver des objets d'art</p> <p>Remplacer les pièces défectueuses par échange standard (mouvement quartz, aiguilles, cadrans, ...) et assembler les éléments</p> <p>Réaliser un diagnostic à partir de dysfonctionnements constatés</p> <p>Organiser son intervention pour réaliser les opérations de réparation et effectuer l'entretien des pièces</p> <p>Remplacer les pièces défectueuses et assembler les éléments</p>
Qualité	<p>Analyser la qualité et la conformité des matières premières</p> <p>Contrôler après chaque intervention la qualité et l'esthétique puis valider</p>
Gestion des stocks	<p>Constituer un stock</p> <p>Identifier les pièces détachées nécessaires à l'intervention et appliquer la procédure pour les commander</p>
Création artistique	<p>Réaliser le dessin artistique d'un produit</p>
Recherche, Innovation	<p>Concevoir un mouvement horloger</p> <p>Concevoir une montre, une horloge</p>
Gestion administrative	<p>Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité</p>
Pilotage et maîtrise des coûts	<p>Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation</p> <p>Savoir s'informer sur des caractéristiques techniques auprès d'un fournisseur</p>
Gestion et contrôle	<p>Authentifier/expertiser des pièces et produits</p>
Protection des personnes et de l'environnement	<p>Evacuer et trier des déchets, des produits</p>
Conseil, Transmission	<p>Transmettre une méthodologie, un procédé</p> <p>Transmettre une technique, un savoir-faire</p>
Développement commercial	<p>Conclure une vente</p>
Organisation	<p>Réaliser une veille documentaire</p> <p>Utiliser les outils bureautiques</p> <p>Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</p> <p>Collecter et analyser des informations</p>
Communication	<p>Promouvoir une proposition, un projet</p>

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Faire preuve de rigueur et de précision
Faire preuve de curiosité

Savoirs

Chimie
Cinématique
Micromécanique
Argumentation commerciale
Dessin industriel
Lecture de dessins techniques
Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
Publication Assistée par Ordinateur (PAO)
Histoire de l'horlogerie

Domaines d'expertise

Normes et procédés

Chiffrage/calcul de coût
Méthodes de classement et de montage de pièces micromécaniques

Caractéristiques des mécanismes horlogers
Mouvement de la pièce d'horlogerie
Mouvements horlogers électroniques
Mouvements horlogers mécaniques
Pendules
Utilisation d'appareil optique
Utilisation d'appareils de contrôle (vibrographe, contrôleur électronique, ...)
Utilisation d'outillages manuels
Utilisation de fours, d'étuves
Chronomètres
Horloges
Pièces d'horlogerie anciennes
Caractéristiques des alliages de métaux
Caractéristiques des métaux précieux
Montres (pile, bracelet, ...)
Réveils

Produits, outils et matières

Habillage de pièces d'horlogerie

Posage et emboitage en horlogerie

Techniques d'ajustage

Techniques d'ébarbage

Techniques de chassage

Techniques de polissage

Techniques de ponçage

Techniques de soudure

Techniques professionnelles

Contextes de travail



Conditions de travail et risques
professionnels

En extérieur

En grande hauteur

Secteurs d'activité

• Artisanat d'art, audiovisuel et spectacle
