Bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et maintenance des outillages

BAC PRO TRPM opt° RMO - Technicien•ne en Réalisation de Produits Mécaniques opt° Réalisation et Maintenance des Outillages

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 2102886F — Mise à jour : 8 octobre 2024

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la titulaire du BAC PRO Technicien•ne en Réalisation de Produits Mécaniques option "Réalisation et Maintenance des Outillages" est un **spécialiste de la réalisation d'outils qui servent à produire des pièces en grande série**. Il•elle maîtrise les procédés de découpage, d'emboutissage ou de moulage des matériaux métalliques, de l'injection de matières plastiques.
Etre le premier maillon d'une chaîne complète de production industrielle est un motif de satisfaction : sans la précision du façonnage de l'outilleur mouliste, pas de production de qualité !
Il•elle effectue les opérations d'usinage et d'assemblage pour produire en grande quantité des objets très divers (bouteilles plastiques, carrosseries de voitures, couverts de table, façades de téléphones mobiles, ...). Ces outillages, qui peuvent être très élaborés, concernent des procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage.
Il•elle possède une culture générale, scientifique et technologique qui lui permet d'intégrer de nouvelles techniques de définition et de fabrication des produits (conception et fabrication assistées par ordinateur, par exemple).

Activités de l'outilleur-mouliste

- Prépare la fabrication de l'outil
- Réalise la fabrication
- Monte et ajuste l'outil
- Réalise des essais sur l'outil fabriqué

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Etudier et préparer la réalisation d'un outillage
- Réaliser des outillages (usinage, assemblage, ajustage)
  - moules de mise en forme de matériaux (métalliques, plastiques, élastomères) injectés, thermoformés...
  - outillage de mise en forme de métaux en feuilles, découpés, emboutis, pliés...
  - outillage de forge, frappe à froid ou à chaud
- Intervenir au niveau de la réalisation de tout ou partie des éléments, assemblage et ajustage des éléments, vérification de la conformité de l'élément (ou sous ensemble)
- Participer à la mise en service sur les procédés retenus, maintenance des outillages

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises réalisant des outillages :

- *Injection plastique, thermoformage, extrusion*
- *Découpe, emboutissage*
- *Moulage des matériaux métalliques*

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Etude et préparation de la réalisation
- Projet de réalisation de produits ou d'un outillage
- Suivi de productin et maintenance
- Economie et Gestion
- Prévention Santé Environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Anglais
- Français
- Histoire, géographie et enseignement moral et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Education physique et sportive

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Réalisation chef d'oeuvre
- Retour d'expérience professionnelle
- Accompagnement personnalisé
- Accompagnement choix orientation

MISSIONS

- Étudier les plans du moule ou de la matrice à réaliser
- Fabriquer les éléments constitutifs de l’outil sur une fraiseuse ou une machine à électroérosion
- Vérifier la conformité des éléments
- Ajuster et assembler les éléments en suivant les instructions fournis
- Assister aux essais de l’outil avec le service fabrication chez le client

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Préqualification / Collège	**Niveau Bac général, pro ou techno, BP**

Liste des certifications

Bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et maintenance des outillages

Code RNCP : 41015

Métiers associés

H2901 — Ajustement et montage de fabrication

H2903 — Conduite d'équipement d'usinage

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1576004S	Présentiel	Lorient	02/09/2024	31/08/2027
1824260S	Présentiel	Lorient	01/09/2025	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #2102886F