



Technicien Outilleur

Lieu de formation : Colmar

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale



MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO TO est un technicien d'atelier qui réalise des outils qui servent à produire des pièces en grande série. Pour cela, il maîtrise les procédés de découpage, d'emboutissage ou de moulage des matériaux métalliques, de l'injection des matières plastiques.

Ses connaissances technologiques et sa polyvalence lui permettent de maîtriser les techniques de définition et de fabrication des produits (DAO, CAO, FAO) et d'usinage.

ENTREPRISES - SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien outilleur peut exercer son métier dans des entreprises de construction d'outillages, dans des services de fabrication ou de maintenance d'outillages ainsi que des entreprises de construction automobile, d'aéronautique, de biens d'équipements...

EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Analyse de documents de fabrication et définition du processus de réalisation des outillages
- Création de programmes d'usinage
- Simulation du programme d'usinage en fabrication assistée par ordinateur (FAO)
- Choix des outils et des paramètres de coupe
- Réglage et mise en œuvre de tours ou fraiseuses manuelles ou à commande numérique
- Réalisation ou modification des outillages
- Contrôle de la conformité et de la qualité des produits obtenus
- Maintenance des outillages et des moyens de fabrication
- Optimisation de procédés de réalisation des outillages

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le titulaire du BAC PRO TO évolue en atelier généralement au sein d'une équipe. Ses horaires peuvent être de journée ou postés (matin, après-midi, nuit) et ses missions nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité, casque, gants, lunettes...).

PROGRAMME

Enseignement général

Français – Histoire Géographie – Mathématiques/Physique – Économie industrielle – Arts appliqués – Langue vivante (anglais ou allemand) – Éducation physique et sportive

Enseignement professionnel

Programmation de machines outils – Techniques de fabrication sur machines outils conventionnelles et CN – Organisation et gestion de la production – Construction – Procédés de mise en forme des matériaux – Métrologie dimensionnelle

PUBLIC CONCERNÉ - DURÉE DE FORMATION

Conditions d'accès

- Avoir effectué au moins une année de 3ème
- Être âgé de 15 à 25 ans révolus (limite d'âge portée à 30 ans à titre expérimental dans la Région Grand Est, jusqu'au 31 décembre 2019)

Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Durée de la formation

Le BAC PRO se prépare en 3 ans. Des apprenants peuvent toutefois intégrer directement la 1ère ou la terminale selon leur cursus préalable de formation.

Diplôme de niveau IV

APRÈS LE BAC PRO

Entrée dans la vie active

Postes possibles : Technicien outilleur, Ajusteur /Monteur, Technicien d'usinage, Régleur CN, Mécanicien outilleur

Poursuites d'études

- BTS Assistance Technique d'Ingénieur
- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits