



Technicien d'Usinage

Lieux de formation : Colmar • Reichshoffen • Strasbourg

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale



MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO TU est un technicien d'atelier qui fabrique des pièces par enlèvement de matière.

Spécialiste des techniques d'usinage, il travaille sur des machines traditionnelles et à commande numérique. Il prépare, règle, contrôle la mise en œuvre de l'outil de production et assure la maintenance de premier niveau.

ENTREPRISES - SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien d'usinage peut exercer son métier dans des entreprises réalisant des travaux de mécanique générale et de précision, dans des industries mécaniques telles que la sous-traitance automobile, aéronautique ou des fabricants d'équipements industriels.

EN ENTREPRISE

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

- Analyse du plan d'ensemble et de la pièce à usiner
- Établissement du mode opératoire, élaboration du programme, choix des outils et des paramètres de coupe
- Création du programme d'usinage
- Simulation du programme en fabrication assistée par ordinateur (FAO)
- Réglage et mise en œuvre de tours, fraiseuses conventionnelles ou à commande numérique
- Fabrication de pièces dans le respect de la qualité et des délais
- Suivi de la qualité de la production
- Contrôle dimensionnel des pièces
- Prise en charge de la maintenance de 1er niveau

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le titulaire du BAC PRO TU 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 – Économie – Gestion – Histoire Géographie – Mathématiques – Physique – Langue vivante (anglais ou allemand) – Éducation physique et sportive – Arts appliqués

Enseignement professionnel

Analyse des données de définition de produit – Analyse fonctionnelle – Technologie (matériaux, usinage, machines outils) – FAO – DAO – Gestion de production – Analyse de fabrication – Programmation et usinage à commande numérique – Métrologie – Contrôle – Qualité – Mécanique – Résistance des matériaux – Ergonomie – Sécurité

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 d'usinage, Opérateur / Régleur, Régleur CN, Tourneur, Fraiseur, Rectifieur

Poursuites d'études

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