

Technicien(ne) d'Usinage

Par la voie de l'apprentissage
au CFAI Adour

Le métier

Le (la) Technicien(ne) d'Usinage travaille au sein d'une entreprise industrielle de fabrication de pièces et d'ensembles mécaniques.

Le (la) titulaire du BAC Technicien d'Usinage est un(e) technicien(ne) d'atelier ayant globalement la maîtrise de la conduite et de la gestion d'un parc de machines de fabrication de pièces mécaniques par enlèvement de copeaux, par tournage et fraisage.



Principales missions

Préparer le travail et gérer la production : chronologie des étapes de fabrication, ordonnancement de la production, approvisionnement des machines, programmation, choix et préparation des outillages de coupe, des porte-pièces, des moyens de contrôle, calcul du temps prévisionnel du cycle de fabrication.

Mettre en œuvre, régler les machines-outils (conventionnelles, spéciales, à commandes numériques), les machines à mesurer tridimensionnelles.

Assurer le suivi et l'optimisation de la production : surveillance des indicateurs de production en série, défauts de qualité, état d'usure des outils, proposition et mise en œuvre d'améliorations du processus.

Effectuer la maintenance de 1er niveau des machines de production : entretien préventif, observation des dysfonctionnements, procédures de diagnostic, tenue du dossier technique.

Fabriquer des pièces : sur machines conventionnelles et à commande numérique, en tournage et en fraisage.



PROGRAMME DE FORMATION

La formation par l'apprentissage permet d'acquérir une expérience professionnelle et d'obtenir un diplôme de l'Éducation Nationale en alternant enseignement général technique et professionnel en centre de formation et pratique professionnelle en entreprise.



Formation professionnelle

- Analyse de fabrication
- Programmation et FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur)
- Travaux pratiques tournage, fraisage et contrôle
- Mise en œuvre de centres d'usinage et de tours à commandes numériques
- Mise en œuvre de moyens de contrôle
- Analyse de construction : DAO (Dessin Assisté par Ordinateur)
- Technologie générale et professionnelle
- Gestion de production
- Qualité
- Prévention, Sécurité, Environnement

Formation générale

- Français, communication
- Mathématiques
- Sciences physique et chimie
- Anglais
- Histoire-géographie, éducation civique
- Économie et gestion d'entreprise
- Éducation artistique
- Éducation physique et sportive

Comment préparer un BAC Pro Technicien(ne) d'Usinage ?

Parcours de formation individualisés

1, 2 ou 3 ans en fonction du parcours antérieur :

- Fin de 3^{ème}
- Diplôme de niveau V (CAP, BEP)
- Réorientation suite à une seconde, première ou terminale (professionnelle, technologique ou générale)
- Diplôme de niveau IV (BAC) ou supérieur
- Expérience professionnelle

Présence en centre de formation

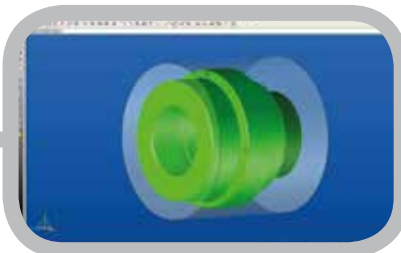
- 19 semaines de 35 heures par an
- Les alternances sont de 2 semaines

Validation

- Diplôme d'État BAC Pro Technicien(ne) d'Usinage
- Possibilité de valider le BEP PM

Poursuite d'études possible

- BTS IPM (Industrialisation des Produits Mécaniques)
- BTS CPI (Conception de Produits Industriels)
- BTS ATI (Assistance Technique d'Ingénieur)



Contact

CFAI Adour

Centre de Formation d'Apprentis de l'Industrie
4, rue des Frères d'Orbigny - BP 7502
64075 Pau Cedex

Tél. : 05 59 53 23 83 - Fax : 05 59 53 11 70

E-mail : cfai-adour@metaladour.org

www.metaladour.org
www.les-industries-technologiques.fr