

BAC Pro TECHNICIEN D'USINAGE

Le métier

Le technicien d'Usinage travaille au sein d'une entreprise industrielle de fabrication de pièces et d'ensembles mécaniques.

Le titulaire du BAC Pro Technicien d'Usinage est un technicien

d'atelier qui maîtrise la mise en œuvre de tout ou partie de l'ensemble des

moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière. Il possède des connaissances en gestion de production liées à un contexte de productivité déterminé.

Sa fonction le conduit à :

- Analyser et exploiter l'ensemble des données techniques de production et utiliser la chaîne de données numériques (C.A.O. – C.F.A.O., simulation numérique, ...)
- Dans le cadre d'un processus qualité et du lancement d'une production :
 - Préparer les outils et les outillages
 - Régler et mettre en œuvre le système de production (exécuter, vérifier, conduire, suivre, traiter les dérives, les litiges et les aléas).
- Dans le cadre d'une production unitaire ou de petite série :
 - Elaborer le processus opératoire à partir d'une définition numérique et à l'aide de logiciels de fabrication assistée par ordinateur : définition de la chronologie des opérations, choix des outils et des cycles ...
 - Choisir les matériels de mesures, de contrôles et de réglages ...
 - Mettre en œuvre la machine, les équipements et les moyens de contrôle des pièces, dans le respect des consignes de sécurité.

Recrutement / Contrat

- NIVEAU D'ACCÈS :
Titulaire d'un BEP MPMI, Outillages ou niveau 1ère STI Génie Mécanique
- DURÉE :
2 ans
3 ans si fin de troisième
- VALIDATION : Diplôme d'État (BAC Pro TU)

Programme

Formation professionnelle

- Analyse de fabrication
- Programmation
- Technologie générale et professionnelle
- Dessin industriel C.A.O. – F.A.O.
- Gestion de production
- Mise en œuvre de machines à Commande Numérique, d'une machine à mesurer tridimensionnelle
- Montage modulaire
- Sécurité
- Qualité

Formation générale

- Français – Communication
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Langue vivante (anglais)
- Histoire – Géographie
- Économie et gestion d'entreprise
- Éducation artistique
- Éducation physique et sportive
- Hygiène – Prévention – Secourisme