Lycée Joseph FOURIER

Sections Professionnelles Industrielles

BAC PRO TU

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'USINAGE

Présentation

Le titulaire du **BAC PRO Technicien d'Usinage** est un technicien d'atelier qui maîtrise la mise en oeuvre de l'ensemble des moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière.
Ses activités professionnelles sont les suivantes et s'exercent dans les cas d'une production en série ou unitaire :
• Analyse et exploitation de l'ensemble des données techniques de production et utilisation de la chaîne de données numériques (CAO, FAO, simulation numérique…).
• Préparation des outils et des outillages ;
• Mise en oeuvre de la machine, des équipements et des moyens de contrôle des pièces, dans le respect de la qualité, des délais et des coûts.
• Maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production.

Durée de la formation : 3 ans dont 22 semaines en entreprise.

Profil de l'élève

Le recrutement s'effectue sur dossier à la sortie des classes de troisième. Pour réussir dans cette filière, il est souhaitable que l'élève :

- ✓ soit **motivé** par une formation au contenu concret
- ✓ ait **apprécié la technologie au collège**
- ✓ dispose d'une **bonne vision spatiale des éléments**
- ✓ ait **le sens de la responsabilité ,de l'organisation** et sache **respecter les consignes** .

Les enseignements spécifiques

✓ **Technologie et analyse de fabrication** : C'est l'étude du fonctionnement des machines, des méthodes de fabrication et de contrôle, de la logique des opérations d'usinage, du réglage et de la commande des machines, des matériaux, ... c'est aussi l'initiation à la programmation des machines et aux transferts de programmes.
✓ **Fabrication** : C'est l'apprentissage des techniques d'usinage sur les machines-outil (tours, fraiseuses, …) à commande manuelle et à commande numérique.
✓ **Génie mécanique construction** : C'est l'étude des formes des pièces en 2D et en 3D avec un logiciel informatique, la compréhension des mécanismes,…

Ces enseignements sont généralement réalisés par groupe de 12 élèves ce qui permet un suivi personnalisé de la progression de chaque élève.
Les périodes de formation en entreprise d'une durée de 22 semaines sont réparties au cours des 3 années de formation.

Débouchés

Après le BAC PRO TU, une insertion dans le monde professionnel est aisée mais une poursuite d'études en BTS est possible, notamment en BTS Industrialisation des Produits Mécaniques et en BTS Etude et Réalisation des outillages.

...Vers quels métiers ? Des exemples :

- ✓ Technicien de production sur machine-outil à commande numérique
- ✓ Régleur des systèmes de production
- ✓ Responsable de production
- ✓ …

Lycée Joseph Fourier 16, rue Raymond Poincaré BP 26 89010 AUXERRE
Tél. 03 86 72 53 10 Fax 03 86 72 53 49
http://lyc89-fourier.ac-dijon.fr E mail : 0890005X@ac-dijon.fr