

OBJECTIFS

Le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien d'Usinage est un technicien d'atelier. Il réalise des pièces en série par enlèvement de matière sur des centres d'usinage à commandes numériques, participe à la réalisation de dossiers techniques et il élabore des programmes à l'aide de logiciels.

Les secteurs d'activité dans lesquels Il travaille sont l'aéronautique, l'aérospatial, l'industrie navale, le ferroviaire, l'automobile, le médical, le nucléaire, ...

CONTENU

Le Bac Pro TU fait partie de la famille des Métiers de la réalisation de produits mécaniques.

En milieu scolaire

- ▶ Analyser un mécanisme, schématiser et représenter les pièces qui le composent.
- ▶ Etudier les méthodes et procédés de fabrication.
- ▶ Comprendre et maîtriser la coupe des métaux.
- ▶ Préparer la fabrication.
- ▶ Usiner les pièces sur des machines à commandes numériques ou assistées.
- ▶ Contrôler la qualité de la pièce et du produit fabriqué.
- ▶ Maintenir en état le poste de travail.

Enseignement général

Les disciplines générales représentent 45% des enseignements sur les 3 années du cycle. Elles comportent :

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| ▶ du français | ▶ de l'anglais |
| ▶ de l'histoire-géographie | ▶ des arts appliqués |
| ▶ des mathématiques | ▶ de l'éducation laïque et civique |
| ▶ des sciences physiques | ▶ de l'E.P.S |

Pour dépasser les difficultés ou mieux se préparer à une poursuite d'études en B.T.S, les élèves disposent d'accompagnement personnalisé.

En milieu professionnel

22 semaines de stage permettent à l'élève de participer à une véritable activité professionnelle et contribuent à la formation.

EQUIPEMENTS UTILISES

- ▶ Centres d'usinage à commandes numériques,
- ▶ Instruments de mesure et de contrôle,
- ▶ Logiciels de Dessin Assisté par Ordinateur (CAO),
- ▶ Logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO).

PERSPECTIVES

- ▶ S'insérer professionnellement
- ▶ BTS Conception des processus de réalisation de produits option A production unitaire (CPRP A)
- ▶ BTS Conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle (CPRP B)
- ▶ BTS Conception de Produits Industriels (CPI)
- ▶ BTS Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques (ex BTS Technico-commercial)
- ▶ BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

