



Mise en œuvre de machines d'usinage conventionnelles et électroérosion à commande numérique

- Contrôle de pièces
- Pilotage de machines d'usinage conventionnelles et à commande numérique
- Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)
- Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)
- Montage d'ensembles mécaniques : moules, outillage,...

Secteurs d'activité :

- Automobile
- Aviation

La formation porte sur l'ensemble des techniques liées à l'outillage, ainsi que sur les produits (produits plats, profilés, étirés...) et matériaux (aciers, aciers inoxydables, alliages) qu'elle utilise.

Le titulaire d'un baccalauréat professionnel TECHNICIEN OUTILLEUR connaît les techniques d'assemblage (particulièrement les différentes pièces d'un moule) propres à ces matériaux. Il sera capable d'utiliser les machines (manuelles, électriques ou à commande numérique) qu'on trouve dans l'industrie. Cette formation doit lui permettre une insertion dans des entreprises d'outillage (de découpe, d'emboutissage, moule d'injection) de l'industrie automobile, aéronautique, de l'industrie de moyenne et de grande série, ...

Tant à l'atelier qu'en intervention en entreprise, le titulaire du baccalauréat professionnel devra appliquer les règles d'hygiène et sécurité individuelles et collectives.

## DOMAINES D'ACTIVITÉS :

**Les entreprises se caractérisent notamment par :**

- Leur taille : entreprises industrielles (petites, moyennes, grandes entreprises)
- Leur structure : présence ou non d'un bureau d'études, d'un bureau des méthodes..., d'un personnel spécialisé dans le montage/démontage
- Les moyens dont elles disposent : depuis les machines manuelles (tour, fraiseuse, ...) jusqu'aux machines à commande numérique (centre d'usinage, électroérosion, ...)
- Leurs fabrications : outillages de découpe, d'emboutissage, d'injection plastique ou métallique pour l'industrie automobile, aéronautique, pour l'industrie de moyenne et grande série (pièces en matière plastique, métallique d'usage courant ou pièces techniques)

## FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL :

Elle dure seize semaines en Bac Pro. Elle doit permettre aux élèves de participer à une véritable activité industrielle et d'appréhender le milieu de l'entreprise.

## POURSUITE D'ÉTUDES :

BTS ERO au lycée de Decazeville