

# BTS I.P.M.

données  
numériques

INDUSTRIALISATION DES PRODUITS  
MÉCANIQUES

C'est la réalisation de produits finis à haute technicité, par enlèvement de matière à l'aide de systèmes modernes de production qui impliquent l'utilisation de la chaîne de données numériques (C.A.O., D.A.O., F.A.O. et Simulation d'Usinage).

informatique

production  
conception  
usinage

## Le métier

**Le technicien supérieur en industrialisation des produits mécaniques** maîtrise les procédés de production mécanique, notamment par usinage.

### Il doit :

- Définir les moyens, les outillages et équipements associés aux différents procédés,
- Connaître les différents procédés d'obtention de produits mécaniques,
- Connaître les matériaux, les procédés de fabrication de pièces et leurs traitements,
- Maîtriser les procédés d'usinage,
- Connaître les caractéristiques et performances des machines et des outillages.

### Selon le contexte professionnel, il peut être :

- Un technicien méthodes dont l'activité consiste à organiser le travail (gammes...), étudier les postes de travail, calculer les coûts de revient,
- Un technicien de fabrication qui exerce des activités de préparation, de réalisation, et d'organisation de la production,
- Un technicien en charge de l'optimisation des processus de production,
- Un technicien faisant le lien entre les bureaux d'études et la fabrication (participation à la définition de nouveaux procédés et à l'évolution technologique des productions).

**DANS TOUS LES CAS, IL DOIT VEILLER À LA RÉDUCTION DES COÛTS ET DES DÉLAIS DE FABRICATION TOUT EN PRÉSERVANT LES EXIGENCES QUALITÉ DANS UN OBJECTIF DE COMPÉTITIVITÉ ACCRUE DES PRODUITS.**

Centre d'usinage 5 axes



Mesure



Pièce usinée (PMB)





## Les conditions d'accès

- Après un baccalauréat technologique, général ou professionnel.
- Après une première année ou un premier cycle universitaire dans le cadre d'un parcours personnalisé.

**LE POSITIONNEMENT DES APPRENTIS S'APPUIE SUR DES ENTRETIENS DE MOTIVATION CONDUITS PAR LE C.F.A.I.**

**IL EST INDISPENSABLE DE SIGNER UN CONTRAT D'APPRENTISSAGE AVEC UNE ENTREPRISE DE MÉCANIQUE GÉNÉRALE POUR ENTRER AU C.F.A.I.**

## Organisation de la formation

### Domaine général

- Mathématiques / Sciences Physiques
- Anglais
- Culture générale et expression

### Domaine professionnel

- Sciences Physiques Appliquées
- Étude des produits et des outillages
- Industrialisation / Préparation de la réalisation
- Production
- Gestion technique et économique d'une affaire

## Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle du titulaire du BTS I.P.M. est assurée au regard des besoins exprimés par les entreprises du secteur d'activité.

## Les poursuites d'études possibles...

- Licence professionnelle en 1 an
- Diplôme d'ingénieur en 3 ans

**TOUT EN RESTANT DANS LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE INDUSTRIEL.**

IFTI



Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie - 3, rue du 9 juin 1944 - 19000 TULLE

Pour toute information complémentaire, contactez le 05 55 29 57 05 ou par mail : [cfai-tulle@wanadoo.fr](mailto:cfai-tulle@wanadoo.fr)

[www.cfaindustries19.fr](http://www.cfaindustries19.fr)

