



# Faculté des Métiers

ESSONNE

CONCEPTION ET FABRICATION  
INDUSTRIELLES



SUR 2  
OU 3 ANS

15 JOURS  
CFA

15 JOURS  
ENTREPRISE

## BAC PRO TECHNICIEN D'USINAGE

### APPRENDRE À

- Régler et conduire un moyen de production à commandes numériques
- Comprendre l'importance de l'application des règles d'hygiène et de sécurité
- Appréhender la réalité des contraintes économiques, humaines et techniques d'une entreprise.

#### Au sein

- d'entreprises possédant obligatoirement un parc de machines à commandes numériques avec des logiciels d'aide à la définition du produit (DAO), à l'élaboration d'un programme informatique (FAO) et au traitement de conformité du produit (MMT).
- d'entreprises de mécanique générale, de précision, d'équipements automobiles, de construction aéronautique, de transport aérien, de forage pétrolier, de recherche et de développement physiques et scientifiques.

### QUALITÉS REQUISES

Esprit d'analyse critique / Esprit méthodique / Respect des consignes de sécurité / Sens du dialogue et de la communication / Esprit d'équipe / Connaissances techniques.

### TÂCHES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CONFIÉES À L'APPRENANT

- Préparer la fabrication (analyser les données relatives à la production, participer à la validation du processus général, à la gestion et l'organisation de production, à l'amélioration d'un processus de production)

- Lancer et suivre une production qualifiée (préparer de façon décentralisée des outils et outillages de production et contrôle, implanter ou transférer les données numériques, mettre en oeuvre des procédures d'ajustement et de suivi)
- Réaliser en autonomie une fabrication (élaborer un processus d'usinage, un programme avec assistance informatique (FAO), installer et régler des outils et outillages et moyens de production, réaliser l'usinage des pièces et contrôler leur conformité)
- Maintenir en état et remettre en fonctionnement le moyen de production (maintenance préventive et corrective, redémarrage du système de production suite à un arrêt ou à des aléas de production).

#### Les particularités du métier

En entreprise ou en atelier mécanique, le technicien maîtrise la mise en oeuvre de l'usinage par enlèvement de matière.

### CONDITIONS D'ADMISSION

- **En 1<sup>ère</sup> année (classe de seconde)**
  - Le jeune doit être âgé au minimum de 15 ans
  - Il doit être issu d'une classe de 3<sup>ème</sup> ou de DIMA.
- **En 2<sup>ème</sup> année (classe de première)**
  - Le jeune doit être âgé de 16 ans.
  - Il doit être titulaire d'une certification de niveau V (BEP, CAP) en cohérence avec la formation visée ou être issu de classe de 2<sup>nde</sup> ou de 1<sup>ère</sup> techno. ou pro.

### POURSUITE D'ÉTUDES

- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Industrialisation des Produits Mécaniques...

### ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

- Technicien d'usinage ou d'atelier
- Animateur de production
- Chargé d'études/projeteur...

INSCRIPTION SITE DE BONDOUFLE

01 69 91 44 44 - industrie.b@fdme91.fr

Renseignements : [www.facmetiers91.fr](http://www.facmetiers91.fr)