



# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TU TECHNICIEN(NE) D'USINAGE



Code NSF : 251 - Mécanique générale et de précision, usinage

Code ROME : H2903 - Conduite d'équipement d'usinage

Type d'emplois : Usineur, technicien d'usinage

Secteurs d'activité : Entreprises et ateliers de mécanique

## OBJECTIFS

Le titulaire du BAC Professionnel Technicien d'Usinage maîtrise la mise en œuvre, la conduite et la gestion de tout ou partie des moyens de production utilisés dans l'usinage par enlèvement de matière.

Dans l'exercice de ses activités, le (la) technicien(ne) d'usinage :

- Pour l'ensemble des activités de production :
  - analyse et exploite l'ensemble des données techniques de production et utilise la chaîne de données numériques (CAO, FAO, simulation numérique, ..)
  - assure la maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production.
- Dans le cadre du lancement et du suivi d'une production :
  - assure la préparation décentralisée des outils et des outillages (outils et porte-outils, porte-pièces, implantation des systèmes de mesure et de contrôle
  - implante ou transfère des données numériques
  - règle et met en œuvre le système de production
  - pilote la production, traite les dérives, les litiges et les aléas de l'ensemble du système.
- Dans le cadre d'une production unitaire ou de petite série :
  - élabore le processus opératoire pour une ou plusieurs phases spécifiées
  - élabore un programme à partir d'une définition numérique et à l'aide de logiciels de fabrication assistée par ordinateur puis effectue une simulation du programme
  - choisit les matériels de mesure et de contrôle
  - installe, règle les outils et les outillages
  - réalise les pièces dans le respect de la qualité, des délais et des coûts.

Le titulaire du BAC Professionnel Technicien d'Usinage travaille en équipe et ses activités l'amènent à collaborer avec les différents services de l'entreprise. Il possède des connaissances en gestion de production appliquées au contexte de l'atelier.

## PUBLIC

Tout public

## PRE-REQUIS

Être titulaire d'un CAP ou BEP du secteur Industriel ou Electricité ou justifier de 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine

Possibilité d'intégrer des candidats titulaires d'un BAC ou d'un BAC Professionnel d'une autre filière professionnelle



**CONTENU**

- Analyse et exploitation de données techniques
- Technologie : Elaboration d'un processus d'usinage
- Lancement et suivi d'une production qualifiée
- Réalisation en autonomie de tout ou partie d'une fabrication
  
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Economie et gestion
- Français
- Histoire / Géographie
- Anglais
- Arts appliqués et culture artistique
- PSE (Prévention Santé Environnement)

**METHODES  
PEDAGOGIQUES**

Alternance d'apports théoriques et de mise en application  
Suivi individualisé dans l'acquisition des savoirs et savoir-faire

**INTERVENANTS**

Formateurs habilités à dispenser la formation et expérimentés en formation continue des adultes

**DATES  
ET DUREES**

Alternance ou temps plein  
De septembre à juin sur 10 mois / De septembre à juin sur 22 mois  
Durée moyenne : de 600 à 1100 heures selon le niveau d'entrée et l'expérience professionnelle

...

**VALIDATION**

Toutes les matières en Contrôle en Cours de Formation à l'exception du français et de l'histoire/géographie en épreuves terminales ponctuelles

**LIEUX DE  
FORMATION**

GRETA Elbeuf Vallée de Seine - 4 B cours Carnot 76500 ELBEUF  
GRETA Elbeuf Vallée de Seine - Antenne de Louviers - Lycée les Fontenelles  
Chemin des Fontenelles 27400 LOUVIERS

**PRIX**

Nous consulter  
(Organisme non soumis à la TVA)

**Contacts**

**Eric JOURDIN, Conseiller en Formation Continue**  
**Cédric QUEVAL, responsable technique**  
**Natacha MOREL, assistante**

**02 32 40 94 94**  
industrie.greta.elbeuf@ac-rouen.fr