

# Technicien d'usinage – BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option réalisation et suivi de production

Mis à jour le 22 mars 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

- Validation du projet professionnel en amont
- Niveau CAP/BEP ou 2 années d'expérience professionnelle dans le domaine industriel ayant suivi toute formation de niveau BAC.
- Autre profil : Etude au cas par cas. Un positionnement est prévu lors de la sélection pour évaluer le niveau des candidats et définir le parcours sur mesure

## Niveau d'entrée

Niveau 3 - CAP

## Niveau de sortie

Niveau 4 - BAC

## Public visé

Demandeurs d'emploi, salariés, entreprises

## Rythme

Temps plein

## Durée en centre

1100 heures

## Durée en entreprise

16 semaines

## Validation

- BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques  
Diplôme Education Nationale de niveau 4

## Certification

Oui

Vous souhaitez développer vos compétences ? Changer de métier ?

## Objectifs professionnels

Obtenir les compétences professionnelles nécessaires pour exercer un emploi de technicien capable de mettre en œuvre tout ou partie de l'ensemble des moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Analyser les données techniques de production
- Utiliser des logiciels de conception CAO, fabrication FAO
- Mettre en œuvre des machines-outils : tours, fraiseuses, centre d'usinage à commande numérique
- Assurer le suivi : le technicien possède des connaissances en gestion de production

Le titulaire du BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option réalisation et suivi de production **évolue dans des entreprises du domaine de la mécanique** de tailles très différentes (TPE, PMI, PME, groupes ou grandes entreprises industrielles).

## Contenu

### • ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

#### **Analyse, exploitation des données techniques et préparation avec assistance numérique d'une ou plusieurs réalisations (pièce unitaire ou série, sous-ensemble)**

Extraire d'un dossier technique les données de définition d'un sous-ensemble, d'un outillage de mise en forme, d'un ou des éléments à réaliser

Identifier les contraintes de réalisation

Définir la chronologie des étapes de la réalisation. Choisir les moyens

Déterminer les données opératoires de réalisation

Définir le mode opératoire de contrôle et les moyens associés

Simuler et tester les programmes de pilotage des moyens de fabrication

Vérifier les temps de l'ordonnancement de la réalisation d'un sous-ensemble ou d'un outillage

Rédiger des documents préparatoires aux opérations de réalisation.

Compléter le dossier de réalisation

#### **Réalisation et qualification de tout ou partie d'un produit**

Organiser l'environnement de travail du ou des postes de fabrication ou de montage

Gérer les approvisionnements de produits à fabriquer, les matières d'œuvres, les éléments standards

Assembler et régler les porte-pièces (spécifiques, modulaires, embarreurs, pinces, canons,...) les porte-outils et les outils. Etalonner les outillages de contrôle nécessaires à la réalisation

Préparer, régler les postes de fabrication en respectant le ou les processus opératoires fournis

Mettre en œuvre la réalisation dans le respect des règles de sécurité

Contrôler les spécifications obtenues

Ajuster les réglages et les paramètres de fabrication pour respecter les critères de production

# Technicien d'usinage – BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option réalisation et suivi de production

## Modalités d'évaluation

Contrôles en Cours de Formation (CCF)

## Possibilité de validation par blocs de compétences

Oui

## Entrée et sortie permanente

Non

## Codes réglementaires

- Formacode : 23083
- Code NSF : 254
- Code ROME : H2902

Renseigner le dossier technique et les données de gestion

### Suivi d'une fabrication qualifiée et maintenance des moyens de production

Prendre connaissance du dossier de réalisation ou du dossier technique de l'outillage et de l'environnement de production

Conduire la production stabilisée, surveiller et analyser les évolutions

Mettre en œuvre les procédures d'ajustement et de suivi des paramètres de production

Mettre en œuvre les règles et les procédures de sécurité, de respect de l'environnement

Réaliser la maintenance de 1<sup>er</sup> niveau des moyens de production, des outils

Rendre compte et transmettre les informations sur la réalisation en cours

Collaborer au processus d'amélioration continue de l'entreprise

### • ENSEIGNEMENT GENERAL

Français

Histoire-Géographie

Mathématiques et sciences physiques

Langue vivantes

Arts appliqués

Economie – Gestion

Prévention Santé Environnement

### • ENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES LIES AU METIER SST

Technique de Recherche d'Emploi : LORFOLIO / MonOrientEst

Modules informatique

### • STAGE PRATIQUE : 16 semaines

Permet d'acquérir et de mettre en pratique les connaissances théoriques en lien avec le milieu professionnel. Suivi régulier par un formateur et accompagnement par un tuteur de l'entreprise

## Modalités pédagogiques

- Formation en groupe
- Enseignement technologique, pratique en atelier
- Mise en situation sur plateaux techniques professionnels
- Enseignement général en salle
- Alternance de périodes en entreprise et de formation en centre

## Profil des intervenants

Enseignants de l'Éducation nationale et formateurs spécialisés

## Les plus

Taux de satisfaction : 83%

Taux de réussite 2022 : 90%

Taux d'insertion : 60%

## Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

# Technicien d'usinage – BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option réalisation et suivi de production

## Délais et modalités d'accès

Réunion d'informations collectives, entretien téléphonique et individuel.  
Test de recrutement

## Financements possibles

Formation financée par la Région Grand Est avec le concours du Fonds Social Européen pour les demandeurs d'emploi  
Autres financements (salariés ou individuels) : Possibilité de prise en charge totale ou partielle en fonction du projet et du statut du candidat  
Tarif individuel maximum : 16 500 €

*Tarif et durée donnés à titre indicatif (hors formation financée par la Région Grand Est), variable en fonction du projet et du statut du candidat. Pour une réponse sur mesure : nous contacter. Le Greta n'est pas assujéti à la TVA.*

## Poursuite de parcours

### Entrée dans la vie active :

- Technicien d'usinage

### Poursuite d'études :

- Possibilités de préparer un BTS ou autre titres et certifications de niveau 5

## Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.

## Réseau

- GRETA ALSACE SUD (GAS)
- 74 rue de Logelbach  
68000 COLMAR
- [contact@greta-alsace-sud.com](mailto:contact@greta-alsace-sud.com)
- 03 89 22 92 22
- [www.greta-alsace-sud.com](http://www.greta-alsace-sud.com)